



TIPS & TRUGS



33 **FREEWARE-TOPPERS**

GRATIS TOOLS DIE U NIET MAG MISSEN!

**NOOIT MEER
DATA KWIJT!**

SLA ALLES LOKAAL ÉN ONLINE OP

**DOWNLOADEN
VIA BITTORRENT**

SUPERSNEL EN OP AFSTAND MET VUZE

**UW NAS IN
TOPCONDITIE**

UPGRADEN,
UITBREIDEN &
OPTIMALISEREN

**ZET XP OP EEN
WINDOWS 7-PC**

OUD KAN
PRIMA NAAST
NIEUW



10

TOPTOOLS VOOR ITUNES

ZET ITUNES HELEMAAL NAAR UW HAND



CHECKLIST

SMARTPHONE KOPEN

DEZE FUNCTIES DOEN ER WÉL TOE

€ 3,95



01110



- SCHITTERENDE 3D-FOTO'S MET ELKE CAMERA
- ZO MAAKT U ZELF DE MOOISTE RINGTONES
- BESCHERM ALTIJD UW PRIVACY OP FACEBOOK

COLOFON

REDACTIE

HOOFDREDACTEUR Jeroen de Jager

EINDREDACTEUR Janin Wensink, Theske Slijkerman

MEDEWERKERS Guus Crone, Maikel Dijkhuizen,
Dennis Gandasoebrata, Frank de Graaf, Raymond Janssen,
Onno Karman, Kees Krick, Robbin Ooijevaar, Mark Swarts,
Edmond Varwijk

VORMGEVING Simone Bos, Bert Sluyter, Aico Turba (art director)

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE

Patrick Vernack (salesmanager)

E-mail: sales@idg.nl

MARKETING

Gonny Tholen (hoofd marketing)

Egbert van Sterkenburg (brandmanager)

Gwenny Bonimbie (marketing assistent)

PRODUCTIE

Gerwin van Engelenburg, Ilva Schuring

TECHNISCHE REALISATIE EN DISTRIBUTIE

Senefelder Misset, Doetinchem (druk)

Betapress (distributie Nederland)

Imapress (distributie België)

DIRECTIE & UITGEVER

Lennard Hoogenraad

CONTACT MET DE REDACTIE

Telefoon: 020-758 58 50 Fax: 020-758 58 55

E-mail redactie: redactie@tipsentrucs.nl

E-mail persberichten: persinfo@tipsentrucs.nl

Internet: www.tipsentrucs.nl

Adres: Transformatorweg 80, 1014 AK Amsterdam

Postadres: Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam

ABONNEMENT TIPS & TRUCS

De prijs voor een jaarabonnement op Tips & Trucs bedraagt per editie 11 van 2010 € 42,95. Bij betaling via automatische incasso vervallen de administratiekosten van € 2,50 per factuur. Dit geldt niet voor (nieuwe) abonnees in het buitenland, met een buitenlands rekeningnummer. Zij krijgen een factuur toegestuurd. Voor bezorging naar het buitenland, met uitzondering van België, zijn wij genooddacht extra verzendkosten door te berekenen in verband met de hoge verzendtarieven. Opzegging van uw abonnement dient uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de abonnementsperiode schriftelijk te gebeuren. Voor informatie over uw abonnement kunt u terecht bij Klantenservice IDG Nederland via www.idg.nl/abonnements, Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam of telefoonnummer: 0900-3665233 (lokaal tarief).

TIPS & TRUCS IS EEN UITGAVE VAN

© IDG Nederland. Niets uit deze uitgave mag op enigerlei wijze worden overgenomen zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever. Het verlenen van toestemming tot publicatie in dit tijdschrift strekt zich tevens uit tot het in enige vorm elektronisch beschikbaar stellen. Hoewel aan Tips & Trucs uiterste zorg is besteed, aanvaarden de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad en/of op de website. ISSN 1566-5518

VOORWOORD

Freeware

Het is ongelooflijk hoe veel goede en bruikbare gratis software er beschikbaar is. Aanbieders van betaalde software moeten het met lede ogen aanzien, maar voor ons als consumenten is het een zegen. De betaalde software die overblijft zal echt beter moeten zijn dan de gratis varianten of een lacune moeten vullen. Er is zo veel aanbod dat ik in ieder geval geen zin meer heb om alles zelf eerst uit te proberen. Ik laat me liever adviseren. Gelukkig staan er in deze Tips & Trucs 33 freeware-toppers (pag. 12) die het computerleven veraangenamen. Gratis en voor niets.



Toch ben ik de laatste tijd steeds meer geld uit gaan geven aan software. Voor mijn iPhone welteverstaan. Want ondanks de gigantische hoeveelheid gratis apps in de App Store vind ik steeds handigere en betere betaalde versies. Niet altijd zijn ze een blijvertje maar voor 79 cent tot een paar euro wil ik best een gokje wagen. Of een iPhone ook voor u de meest geschikte smartphone is, leest u in de Checklist van deze maand (pag 34).

Al deze software moet natuurlijk wel goed opgeslagen worden voor het geval uw pc of telefoon de geest geeft. Velen van ons hebben een NAS als centrale opslagplaats (zie pag. 22 voor leuke NAS-tips), maar wat als die NAS de geest geeft? Dan is een extra back-up online een goede aanvulling. Hoe dat automatisch kan leest u op pagina 52. Veel lees- en computerplezier!

JEROEN DE JAGER

HOOFDREDACTEUR TIPS & TRUCS

TIPNIVEAUS!



Niveau 1: erg eenvoudig

Erg eenvoudige tip. In principe moet elke computergebruiker – ongeacht de ervaring (of het gebrek daaraan) – de handeling moeiteloos kunnen uitvoeren. Kennis is niet vereist, het doel is snel bereikt.



Niveau 2: makkelijk en snel

Hier gaat het niveau een klein stukje omhoog, maar de tips blijven kort en duidelijk. Ook hier geen ingewikkelde handelingen, net als niveau 1 zijn deze tips voor iedereen bedoeld.



Niveau 3: meer dan standaard handelingen

Bij deze tips wordt iets meer van u gevraagd. In plaats van de standaard handelingen, wordt verder in de materie gedoken om meer resultaat te krijgen.



Niveau 4: moeilijk maar begrijpelijk

U deinst niet terug voor geavanceerde software-opties? Met deze tips zit u dan goed, u zult ze namelijk vaak tegenkomen. Met deze tips duikt u diep in de hard- of software. Op dit niveau treft u ook tips voor toepassingen of hardware die niet voor de gemiddelde gebruiker zijn bedoeld, zoals bijvoorbeeld het overklokken van de computer.



Niveau 5: voor de expert

Als computeronderdelen als het Windows-register voor u gesneden koek zijn, dan zijn dit de tips die u moet hebben. Want met deze handelingen haalt u echt het maximum uit de pc. Hier wordt niet geschuwd voor ingewikkelde handelingen als handmatig in het register morrelen of het tweakken van Windows door zelf onder de motorkap aanpassingen te doen. Dit is voor experts! Dit betekent natuurlijk niet dat onervaren gebruikers dus niets aan deze trucs hebben. Iedereen kan ze toepassen!

INHOUD

TIPS & TRUCS NUMMER 11
NOVEMBER 2010

Doe meer met uw NAS 22

Een NAS installeren we en vervolgens kijken we er meestal niet meer naar om. Zonde! Door te updaten en nieuwe mogelijkheden te gebruiken kunt u er zoveel meer mee.

Omgekeerde dualboot 28

De regel bij het opzetten van een dualboot-systeem is dat het oudste besturingssysteem het eerst geïnstalleerd moet worden. Toch is het niet al te moeilijk om ook 'achterstevoren' een goed werkend dualboot-systeem op te zetten.

Nooit meer data kwijt! 52

Neem geen risico en maak altijd een goede back-up van uw bestanden. Opslaan op een externe schijf is echt niet meer de enige manier. Het kan lokaal, online en op andere apparaten zoals uw laptop.

Eigen ringtones 74

De meeste mobiele telefoons zijn voorzien van een standaard-ringtone. Als u genoeg hebt van de standaardklanken van uw mobieltje, wordt het tijd om een nieuwe ringtone in te stellen!

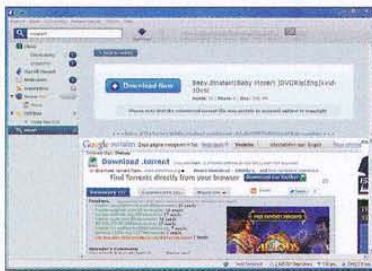
Privacy op Facebook 80

De laatste tijd is er veel te doen over de manier waarop Facebook met uw persoonlijke gegevens omgaat. Met deze tips en trucs kunt u ervoor zorgen dat uw persoonlijke informatie maximaal beschermd is!

RUBRIEKEN

Word abonnee!	4
Voorwoord/colofon	7
Lezerspost	10
Checklist	34
Freeware	46
Beveiliging	58
123: Snel resultaat in 3 stappen	
• Gratis schijfruimte	33
• Grote bestanden delen	57
• Back-up van uw e-mail	73
• 100% werken op internet	79
Masterclass	87

Downloaden met Vuze

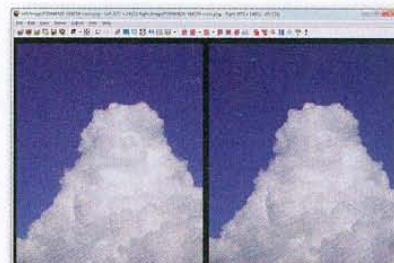


Met behulp van het programma Vuze downloadt u moeiteloos bestanden vanaf het Bittorrent-netwerk. U beschikt daardoor snel over de nieuwste muziek en films.

pagina: 40

Fotograferen in 3D

3D is het nu helemaal: bioscoopfilms in 3D trekken volle zalen. Natuurlijk willen wij ook zelf materiaal in 3D kunnen maken en er verschijnen al wat 3D-camera's. Maar met elk foto-toestel kunt u 3D-foto's maken.



pagina: 62

Gratis toptools voor iTunes



iPod-gebruikers zijn min of meer veroordeeld tot iTunes, maar erg hoeft dat niet te zijn. Dankzij handige gratis uitbreidingen zet u dit programma helemaal naar uw hand. We vertellen wat de tien beste tools zijn!

pagina: 68

33 FREEWARE-TOPPERS

Freeware en open source zijn synoniemen voor gratis, maar gratis betekent niet altijd goed. We hebben onze fora en internet afgespeurd naar onmisbare freewareprogramma's die het leven in Windows makkelijker maken en we presenteren 33 pure pareltjes!

pagina: 12



LEZERSPOST

Vragen van
DE LEZERS

LEZERSPOST



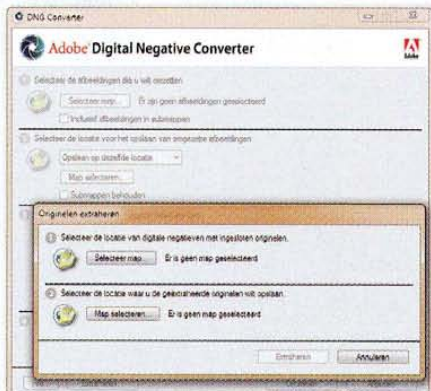
Tips van lezers voor lezers zijn altijd interessant. Daarom geven we leuke prijzen weg voor uw beste tips. Doe mee en stuur ons uw tip! Grote kans dat uw tip een volgende keer in deze rubriek staat!

01 Raw Therapiee

Uw cursus fotografie adviseert in raw te fotograferen en vervolgens Raw Therapiee te gebruiken voor de bewerking. Ik gebruik een Canon 550D. De foto's worden vervormd en totaal paars gedownload van de camera/geheugenkaart (overigens ook in Picasa). Is uw advies niet geschikt voor de Canon 550D? De Canon 450D geeft geen problemen. De bestanden zijn veelal 3456 x 5185 pixels en meer dan 30 MB.

Ben Oostendorp

01 Helaas heb ik geen goed nieuws voor u. Ik heb voor u gezocht en inderdaad hebben (o.a.) Picasa en Raw Therapiee problemen met de raw-bestanden van de Canon 550D. De interne structuur van raw-bestanden wordt door de leverancier bepaald en is niet meteen bekend. Bij elk nieuw cameramodel is het altijd even afwachten wanneer ze door de software worden ondersteund. Zelf heb ik dat ook enkele keren gehad, en soms heb je zelfs nieuwe software nodig voordat nieuwe cameramodellen worden ondersteund (Photoshop CS3 herkent bijvoorbeeld de Canon G11 en de Canon 5D Mark II niet). U kunt af en toe de website van Raw Therapiee bezoeken in afwachting van een versie die uw toestel wel ondersteunt (mooie camera trouwens!). Of andere software



Post 1 Met Adobe DNG Converter kunt u foto's in het raw-formaat bewerken en converteren.

Mail ons!

Hebt u een vraag of een opmerking? Mail het naar redactie@tipsentrucs.nl. Voor vragen/opmerkingen over uw abonnement of de bezorging van Tips & Trucs kunt u contact opnemen met onze klantenservice (<http://idg.nl/abonnementen>). Iedere maand ontvangen we een mailbox vol met vragen. Graag zouden we ze allemaal persoonlijk beantwoorden maar we moeten noodgedwongen een keuze maken. Neem ook eens een kijkje op het uitgebreide forum van ons zusterblad Computer!Totaal (forum.computertotaal.nl). Daar kunt u ook uw vragen stellen.

gebruiken, al zal dat dan al snel betaalde software zijn. Ook dan hebt u een recente versie nodig omdat de Canon 550D nog zo nieuw is. Een trucje dat u eventueel kunt gebruiken, is eerst uw raw-bestanden (*.cr2) omzetten naar het universele dng-formaat (*.dng). Dit kan met Adobe DNG Converter (www.adobe.com/nl/products/dng). Dng-bestanden zijn in vrijwel alle programma's te verwerken! Het is wel elke keer een extra stapje als u nieuwe foto's op de pc zet. Het kan met een hele map tegelijk. Bewaar voor de zekerheid ook uw cr2-bestanden.

Kees Krick

02 Honl Photo Traveller 8

In Tips & Trucs nummer 9 hebt u het op pagina 67 over de Honl Photo Traveller 8



Post 2 De Honl Photo Traveller 8 is een kleine softbox voor op uw flitser.

(softbox voor flitser). Waar is die te koop en tegen welke richtprijs?

Lode Vluyen

02 De Honl Photo Traveller 8 is in ieder geval online te koop, zoals bij www.fotokonijnenberg.nl en www.cameratools.nl. U kunt ook bij een fotozaak bij u in de buurt informeren of het artikel daar te koop is, of dat men het voor u kan bestellen. Dit is in ieder geval de maker/bedenker ervan: www.honlphoto.com

03 Lexmark en Windows 7

Mijn oude Lexmark Z705-printer doet het nog prima. Maar op mijn nieuwe pc met Windows 7 vraagt de printer voortdurend om registratie. Dat wil ik, maar het lukt niet omdat bij Lexmark de Z705 niet meer in het lijstje van te registreren printers voorkomt. De vraag komt dus voortdurend terug. Dat zal wel ergens in het register zijn geregeld. Weet u misschien waar? Zo ja, kunt u mij dan uitleggen hoe ik die vraag kan uitschakelen?

Bert de Lange

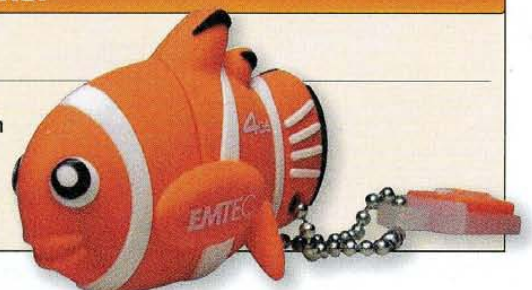


Post 3 Oudere printers kunnen vaak prima onder Windows 7 werken met een Vista-driver.

Tip ons en maak kans!

Op deze leuke usb-stick

We zijn altijd op zoek naar goede tips van lezers. Stuur daarom uw beste tips naar tips@tipsentrucs.nl en maak kans op een leuke Emtec M317 usb-stick.



Tip van de maand

Meerdere mailhandtekeningen

Ik lees uw blad met veel plezier en heb een tip aansluitend op uw stukje over een mailhandtekening. Voor Thunderbird is een makkelijker alternatief te vinden: Quicktext (<https://addons.mozilla.org/nl/thunderbird/addon/640/>). Hierin kunt u vele handtekeningen maken om in te voegen.

Peter Kemink



Met Quicktext maakt u in Thunderbird eenvoudig meerdere mailhandtekeningen.

03 Er is geen Windows 7-driver voor deze printer, maar Lexmark geeft zelf aan dat de Vista-driver moet worden gebruikt. Deze driver kunt u downloaden op deze pagina <http://tipsentrucs.link.idg.nl/lexmark-driver>, op het tabblad **Downloads**.

04 Tv op de pc

Ik kijk op dit moment regelmatig tv op mijn pc via de coax-aansluiting op mijn Pinnacle PCTV-kaart. Mijn provider Caiway gaat binnenkort alleen nog maar digitale tv leveren. Ik denk dat mijn PCTV-kaart dan waardeloos wordt. Caiway kan een beperkt digitaal tv-pakket via een aan te schaffen digitale tv-stick (Digi1) leveren, maar ik denk dat ik daar niets aan heb. Bovendien heb ik dan een scartaansluiting op de pc nodig. Welke oplossing kunt u mij adviseren om toch tv op mijn pc te blijven kijken?

John Schneider

04 Uw PCTV-kaart zult u binnenkort niet meer kunnen gebruiken. U hebt een digitale ontvanger nodig plus een lezer (CAM-module) voor de smartcard. Bijvoorbeeld de Terratec H7 of de Anysee E30 C/Combo Plus. Deze DVB-C-ontvangers werken via de usb-poort. Die van Terratec werkt met een aparte CAM-module. Daarin stopt u de smartcard van uw tv-provider. In de Anysee kunt u de smartcard direct steken. Overigens zijn er wel wisselende geluiden over dit soort oplossingen. Niet iedereen is er even succesvol mee. Helaas is digitale tv op de pc bij de aanbieders nogal een ondergeschoven kindje.

Post 4 Een DVB-C-ontvanger met ingebouwd CAM-slot maakt het mogelijk om digitale tv op de pc te kijken.





33 Freeware-toppers

Deze moet u beslist installeren!

Freeware en open source zijn synoniemen voor gratis, maar gratis betekent niet altijd goed. We hebben onze fora en internet afgespeurd naar onmisbare freewareprogramma's die het leven in Windows makkelijker maken. Geen eendagsvliegen of dertien in een dozijn, maar 33 pure pareltjes.

Windows-optimalisatie

Tip 01: Efficiënt verwijderen



Als u een programma wilt verwijderen, zijn de standaard deinstallatieopties beperkt. Vaak blijven er allerlei resten achter. Gaat het deinstallatieproces mis? Dan kunnen er allerlei fouten optreden. Revo Uninstaller is een deinstallatieprogramma en uitstekend geschikt om dit soort problemen te voorkomen. Eerst wordt het te verwijderen programma geanalyseerd en dan gedeïnstalleerd. Vervolgens analyseert Revo Uninstaller het programma opnieuw, waarna u de bestandsresten en registervervuiling kunt opruimen. Het hele proces duurt iets langer dan normaal, maar het gebeurt zeer grondig.

Revo Uninstaller, www.revouninstaller.com



Tip 1 Revo Uninstaller verwijdert programma's inclusief alle resten die de software achterlaat op de harde schijf en in het Windows-register.

Tip 02: Schijfruimte in beeld



Het maakt niet uit hoe groot uw harde schijf is, vroeg of laat raakt het opslagmedium vol. Dit geldt ook voor usb-sticks en externe schijven. TreeSize analyseert uw schijfruimte en toont het verbruik in een boomstructuur. Grote bestanden kunnen zich dan niet langer verschuilen in ingewikkelde mapstructuren. U gebruikt TreeSize het eenvoudigst via de rechtermuisknop. Klik met rechts op een map of schijffletter in (Deze) Computer en kies **TreeSize Free**. TreeSize laat de bestanden met rust en schoont uw bestanden niet op, wel zo veilig!

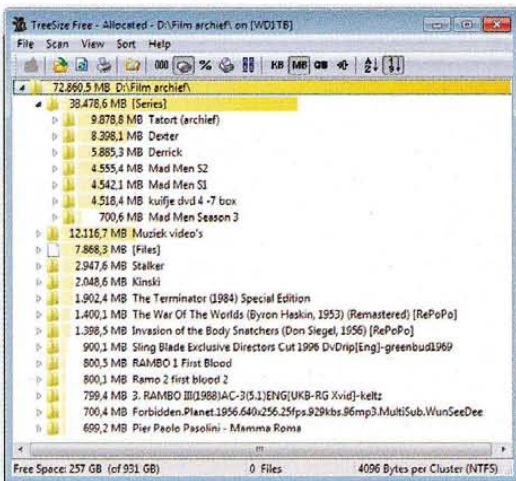
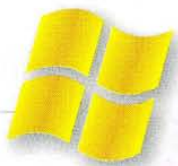
TreeSize, www.jam-software.com



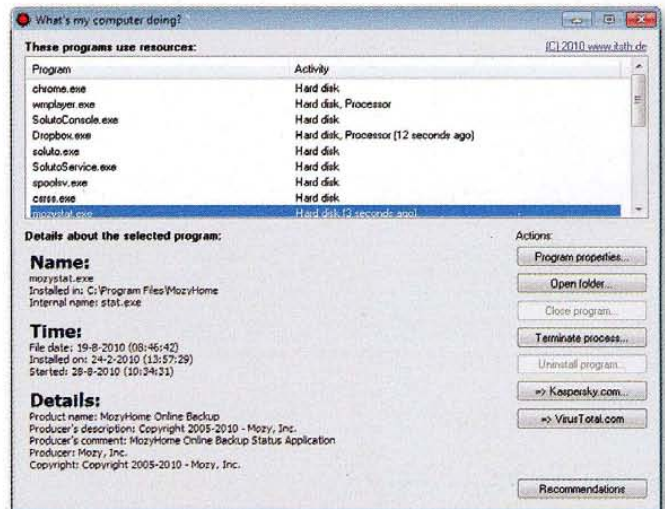
Wat gaan we doen?



↑ We vertellen welke freewareprogramma's u beslist moet hebben.



Tip 2
TreeSize
vertelt
u in één
oogop-
slag waar
ruimte-
vreter
zich
schuil-
houden
op uw
harde
schijf of
usb-stick.



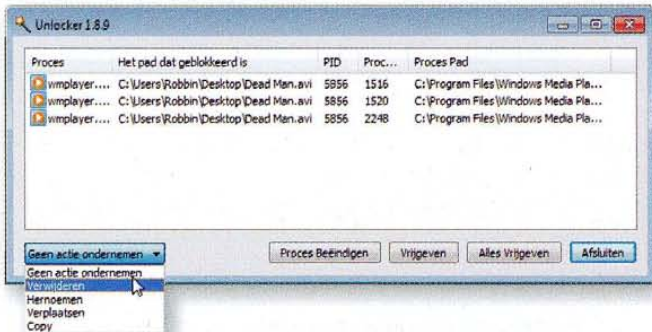
Tip 4 **What Is My Computer Doing** toont programma's die actief zijn en uw harde schijf en/of processor aanspreken.

Tip 03: Onnodig geblokkeerd



Windows zorgt er in de meeste gevallen voor dat u belangrijke systeembestanden niet zomaar kunt verwijderen. Ook als een bestand is geopend door een programma, bijvoorbeeld een document in Word, wordt dit bestand geblokkeerd. Als u zo'n bestand toch wilt verwijderen of verplaatsen, krijgt u een foutmelding. Sommige bestanden worden zinloos, vaak door een fout, geblokkeerd. Unlocker heft dit probleem op. Klik met rechts op het bestand of de map waar u problemen mee hebt en kies **Unlocker**. De blokkade wordt geanalyseerd waarna u het bestand wel kunt wissen of verplaatsen. Let op: verwijder nooit bestanden die essentieel zijn voor de werking van uw computer.

Unlocker, <http://ccollomb.free.fr>



Tip 3 **Unlocker** heft de blokkade op als u een bestand niet kunt verwijderen of verplaatsen.

Tip 04: Wat doet mijn pc?

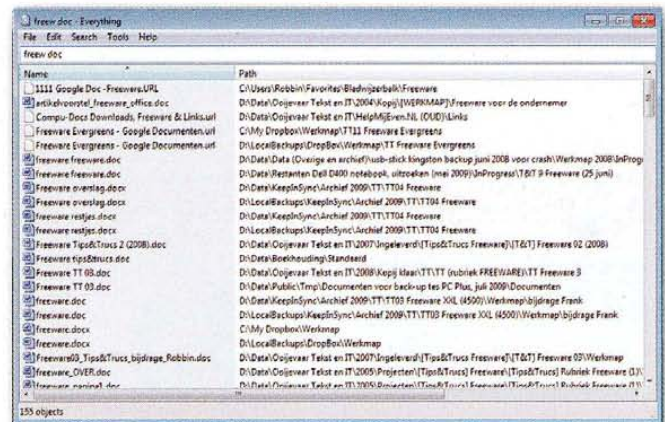


Computers zijn vreemde apparaten. Ook als u het toetsenbord niet aanraakt, gebeurt er van alles op de achtergrond. Sommige mensen baart dit zorgen. Waarom ratelt de harde schijf? Welke programma's zijn er actief op de achtergrond? What Is My Computer Doing heeft het antwoord. Het toont alle actieve programma's in een lijst en laat zien of de harde schijf en processor worden aangesproken. Klik op een programma om te zien wie de maker is en om wat voor soort programma het gaat. Ook kunt u ervoor kiezen om een programma of proces de nek om te draaien en af te sluiten. What Is My Computer Doing, www.itsth.com (gebruik zoekfunctie op site)

Tip 05: Desktopzoekmachine



Desktopzoekmachines zijn onmisbaar om snel bestanden te vinden. De bekende voorbeelden Windows Live Search (Windows XP) en Google Desktop Search werken goed, maar zijn traag en hebben allerlei toeters en bellen aan boord. De standaard zoekmachine in Windows 7 (druk op de startknop en begin met typen) is geschikt om in documenten, mails en andere bestanden te zoeken. Als het gaat om een bestandsnaam of een bepaalde map, hebt u Everything nodig. Everything is snel, nog voordat u met uw ogen kunt knippen, verschijnen de resultaten. U kunt op een gedeelte van de bestandsnaam zoeken. Everything, www.voidtools.com

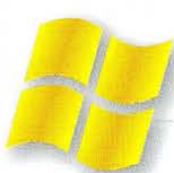


Tip 5 **Everything** is een vederlichte en zeer snelle zoekmachine voor bestanden en mappen.

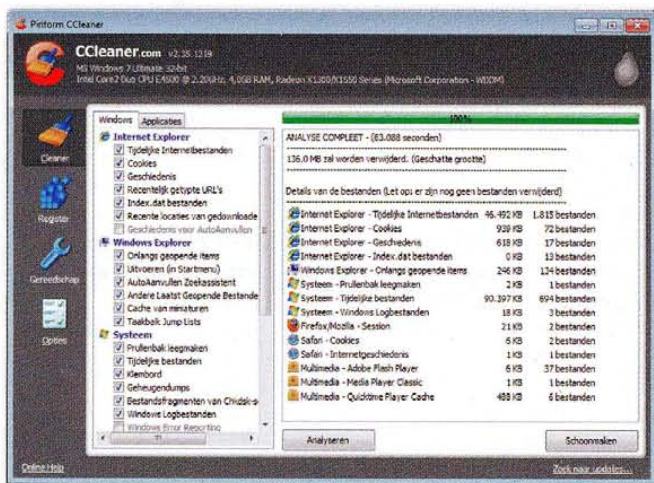
Tip 06: Ultieme schoonmaakhulp



Windows is een sloddervos en ook uw webbrowser, tekstverwerker en andere applicaties laten resten van tijdelijke bestanden achter. Het klasieke schoonmaakprogramma CCleaner biedt nog steeds de beste oplossing om dit aan te pakken. Na de installatie kunt u met rechts klikken



op de prullenbak en direct een geautomatiseerde schoonmaakbeurt opstarten. Kies voor **CCleaner openen** als u handmatig wilt bepalen waar u met de bezem doorheen wilt. CCleaner verwijdert geen programma's of documenten, maar pakt uitsluitend bestandsresten aan. CCleaner probeert tijdens de installatie de Yahoo-toolbar te installeren. Deze optie, evenals de automatische updatefunctie, kunt u beter uitschakelen. CCleaner, www.piriform.com/ccleaner



Tip 6 CCleaner blijft de ultieme schoonmaakhulp voor alle Windows-versies.

Tip 07: Orde op uw bureaublad



Het bureaublad is handig om snelkoppelingen of bestanden op te plaatsen die u snel wilt kunnen openen. Dit is tevens het zwakke punt: het wordt al snel een chaos. Ook nieuwe programma's plaatsen vaak automatisch een snelkoppeling naar zichzelf op uw bureaublad. Fences maakt semi-transparante 'hekken' op uw bureaublad. Dit zijn een soort kadertjes die u een naam kunt geven, bijvoorbeeld Programma's, Tijdelijk, Werk en Mijn bestanden. U maakt een nieuw hekje aan door op een lege plek te klikken met de rechtermuisknop en de muis te verslepen. De omvang van de hekken kunt u zelf aanpassen. Sleep de snelkoppelingen en bestanden binnen het juiste hek. De iconen worden automatisch uitgelijnd. De hekwerken kunt u in zijn geheel verplaatsen of kleiner/groter maken. De gegroepeerde iconen verhuizen automatisch mee. Fences, www.stardock.com



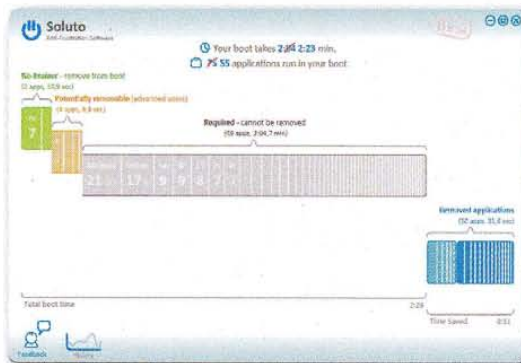
Tip 7 Fences maakt uw bureaublad vol icoontjes beheersbaar en overzichtelijk.

Tip 08: Automatisch starten



De tientallen programma's om het opstarten onder controle te krijgen zult u gelijk vergeten zodra u Soluto probeert. Soluto klokt uw opstarttijd met een stopwatch. Van alle software die automatisch opstart met Windows toont Soluto de individuele laadtijd. De programma's worden onderverdeeld in No-brainer (veilig uitschakelen), Potentially removable (mogelijk probleemloos uitschakelen) en Required (vereist, liever niet uitschakelen). Zo ziet u in één oogopslag welke software u kunt missen als kiespijn omdat u deze niet elke dag gebruikt. U kunt de programma's uit het opstartproces verwijderen met de pauzeknop. Als een bepaald programma voor vertraging zorgt in het opstartproces maar u hebt het wel nodig hebt, kunt u kiezen het starten uit te stellen met Delay. Hiermee start het programma iets later en verloopt het opstarten van Windows toch veel sneller.

Soluto, www.softpedia.com of www.soluto.com



Tip 8 Soluto analyseert automatisch startende programma's en adviseert wat u wel en niet nodig hebt.

Dvd & cd

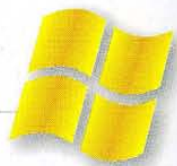
Tip 09: Branden



Brandprogramma's als Nero & co zijn letterlijk uit hun jasje gegroeid. De overvloed aan functies maken de brandsoftware zwaar, traag en onoverzichtelijk. CDBurnerXP bewijst dat het ook anders kan en is bovendien gratis. CDBurnerXP werkt intuïtief en kan schijfjes kopiëren, een cd/dvd met bestanden branden en muziek-cd's maken. Let op: tijdens de installatie van CDBurnerXP krijgt u de optie om Registry Reviver te installeren. Dit programma heeft niets met CDBurnerXP te maken en hebt u niet nodig. CDBurnerXP, www.cdburnerxp.se



Tip 9 CDBurnerXP is een no-nonsense brandprogramma voor cd's en dvd's.



Tip 10: Snel iso branden



De standaard om digitale kopieën van film-dvd's en installatie-cd's/dvd's via internet te verspreiden heet iso. Met een brandprogramma brandt u een gedownloade iso op cd of dvd. De meeste brandprogramma's ondersteunen deze functie, maar het gaat nooit zo eenvoudig als met Free ISO Burner. Free ISO Burner is gespecialiseerd in dit karwei en blinkt uit in eenvoud. Wijs het iso-bestand aan, plaats een lege cd of dvd en klik op de knop **Burn** om de schijf te branden.



Free ISO Burner, www.freeisoburner.com

Tip 10 Free ISO Burner maakt van een iso-bestand een cd of dvd.

Tip 12: Cd/dvd-bestanden omzetten



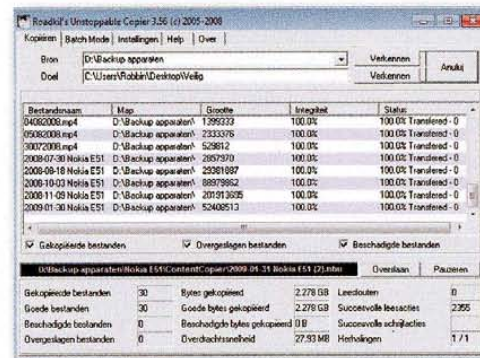
Tip 12 Een niet-gangbaar image-bestand van een cd of dvd gedownload? Met Bin2iso of Nrg2iso maakt u er een standaard iso-bestand van.

Bin2iso en Nrg2iso dit soort bestanden omzetten naar de meer gangbare iso-indeling. De truc werkt niet altijd, maar het is het proberen waard. Bin2iso, www.codeproject.com/KB/applications/Bin2iso.aspx Nrg2iso, www.roland-illig.de/lang.delphi.nrg2iso.html

Naast iso-bestanden komt u ook nrg- en bin-bestanden tegen waarin een cd of dvd kan zijn opgeslagen. Deze indelingen worden minder goed ondersteund door de meeste apparatuur/software. Zoals de naam al doet vermoeden, kunt u met de programma's

Recovery & bestanden herstellen

Tip 13: Altijd kopiëren



Tip 13 Unstoppable Copier kopieert bestanden en stoort zich niet aan leesfouten.

veilig te stellen op een andere locatie loopt het kopieerproces om de haverklap vast. Unstoppable Copier trekt zich niets aan van leesfouten, kopieert wat leesbaar is en negeert (na een paar keer proberen) corrupte of onleesbare bestanden. Wijs bij **Bron** de map of schijfletter aan die u wilt kopiëren en kies bij **Doel** een opslaglocatie. Klik op **Kopiëren** om Unstoppable Copier aan het werk te zetten. Tijdens het kopiëren kunt u de voortgang volgen en ook direct zien hoeveel bestanden succesvol (of juist niet) worden overgezet. Unstoppable Copier, www.roadkil.net

Beschadigde cd/dvd of corrupte harde schijf, usb-stick of geheugenkaart? Dan wordt het tijd om te redden wat er te redden valt. Windows houdt echter niet van leesfouten en als u Windows gebruikt om de bestanden

Tip 14: Bestanden terughalen



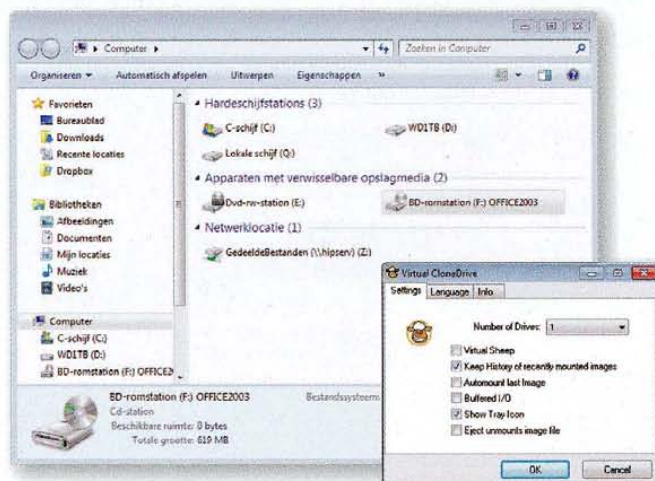
Per ongeluk het verkeerde bestand gewist? Geen paniek! Als u een bestand verwijdert, wordt de schijfruimte gemarkeerd als vrije ruimte. De bestandsresten zijn er in eerste instantie nog en de kans is groot dat u het bestand kunt herstellen met PC Inspector. De software ondersteunt de meeste gangbare bestandsformaten, zoals Word- en Excel-bestanden. Speciaal voor de geheugenkaart van uw digitale camera en usb-sticks met foto's kunt u bij de makers ook Smart Recovery krijgen. Met

Een iso branden gaat het allerbest met Free ISO Burner

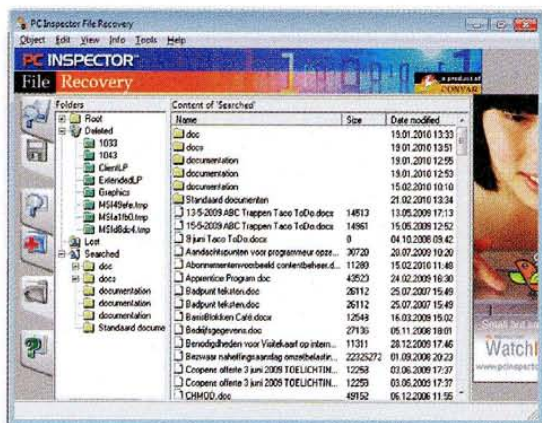
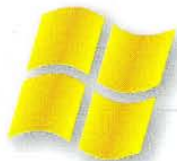
Tip 11: Virtuele cd/dvd-brander



Als u een iso-bestand van een programma hebt gedownload, kunt er een cd of dvd van branden om het vervolgens te installeren. Virtual CloneDrive biedt een eenvoudigere oplossing. Het programma installeert een virtuele cd/dvd-speler op uw systeem. Dubbelklik op een iso-bestand van een cd of dvd en Virtual CloneDrive koppelt het bestand aan de virtuele cd/dvd-speler, zodat u het programma kunt installeren of de film-dvd kunt bekijken. Het ontkoppelen is net zo makkelijk. Klik met rechts op de virtuele cd/dvd-speler in (Deze) Computer en kies **Uitwerpen**. Virtual CloneDrive, www.slysoft.com/nl



Tip 11 Virtual CloneDrive koppelt een iso-bestand aan een virtuele cd/dvd-speler.



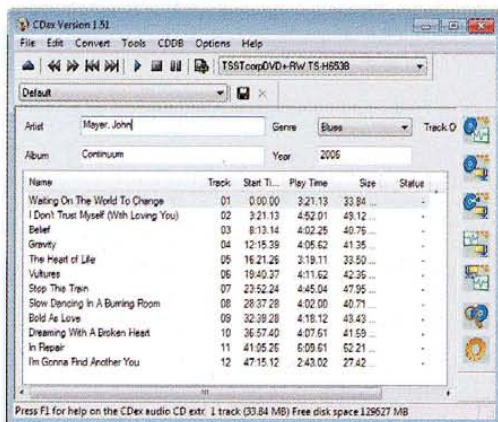
Tip 14 Per ongeluk iets gewist? PC Inspector tovert verwijderde bestanden terug.

een van deze programma's hebt u een goede kans dat u verwijderde bestanden toch nog terug kunt halen.
PC Inspector, www.convar.de

Video & muziek

Tip 15: Omzetten naar mp3

Het is eenvoudig om met iTunes en Windows Media Player een muziek-cd te importeren op uw computer. Als u een reden hebt om deze programma's niet te gebruiken, kunt u dit klusje ook overlaten aan CDex.



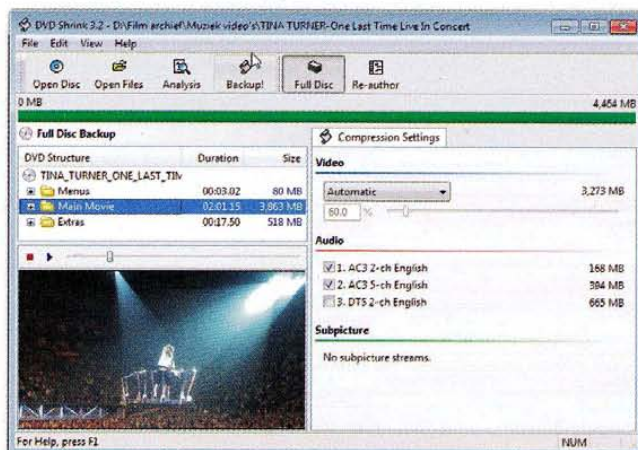
Tip 15 CDex is een no-nonsense cd-ripper en kopieert uw muziek snel naar goede mp3's.

CDex kan hoogwaardige mp3's maken. De instellingen hiervoor vindt u via Options, Settings, Encoder. Geef op het tabblad Remote CDDb een willekeurig mailadres op. CDex haalt de artiest/track-informatie van uw muziek-cd van internet via CDDb, Read remote CCDB. U ript de muziek-cd naar uw harde schijf via F9 of Convert, Extract cd to compressed audio file.
CDex, <http://cdexos.sourceforge.net>

Tip 16: Film-dvd back-uppen

Het is voor de meeste mensen lastig om een goede reservekopie te maken van een film-dvd. DVD Shrink maakt deze kopieeractie eenvoudig. U kunt uw film-dvd's back-uppen naar de harde schijf of een iso-bestand of branden op een andere dvd. Als de dvd waarop u gaat branden te klein is, kunt u ervoor kiezen om alleen de hoofdfilm over te zetten of compressie toe te passen. Vanwege juridische redenen is DVD Shrink niet meer te vinden op de website van de auteur. Gebruik Google, zoek op "download dvd shrink" en klik op de bovenste link voor een downloadlocatie.

Let op: het is uiteraard niet toegestaan om auteursrechtelijk beschermde werken te verspreiden of de kopieerbeveiliging van een dvd te kraken.
DVD Shrink, www.dvdshrink.org



Tip 16 DVD Shrink maakt het back-uppen (rippen en kopiëren) van film-dvd's eenvoudig.

Tip 17: Onuitputtelijke muziekbron

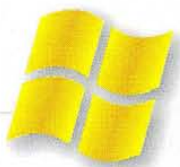
'Muziek downloaden is zo 2009!' Bijna iedereen die Spotify heeft geprobeerd, is het hiermee eens. Waarom zou u de moeite nemen om te downloaden als u muziek ook direct kunt beluisteren in hoge kwaliteit? Spotify is een reusachtige online muziekdienst waar u elke maand gratis twintig uur uit mag putten. Zoeken en afspelen gaat net zo eenvoudig als in iTunes, misschien nog wel sneller. Spotify speelt indien gewenst ook uw eigen mp3's af en u kunt afspeellijsten maken/delen. Tegen betaling van € 5 per maand verdwijnt de tijdlimiet. Voor € 10 kunt u muziek ook downloaden en op mobiele afspelerapparatuur gebruiken (iPhone en andere smartphones).
Spotify, www.spotify.com



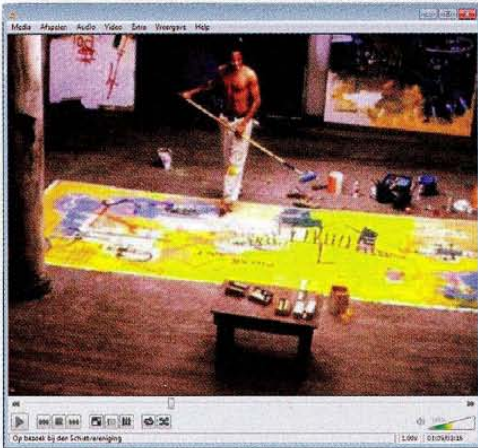
Tip 17 Met de gratis versie van Spotify kunt u twintig (!) uur muziek luisteren.

Tip 18: Probleemloos afspelen

Gedownloade films en video's van uw digitale camera of mobiele telefoon worden gecodeerd opgeslagen. Dit kunt u vergelijken met een taal.



Zonder de juiste codec (vertaler) spelen filmpjes niet goed af of hoort u geen geluid. U kunt op zoek gaan naar de vereiste codec of een codec-verzameling installeren, maar het kan eenvoudiger. VLC Media Player is een afspelerprogramma voor mediabestanden waarin de meest voorkomende codecs al zijn ingebouwd. Dit betekent in de praktijk het einde van afspelerproblemen. Download en installeer VLC Media Player en (bijna)



alle soorten/typen filmbestanden worden vervolgens probleemloos weergegeven. VLC Media Player, www.videolan.org/vlc

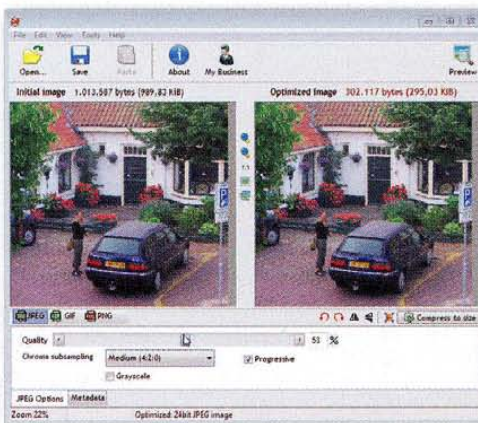
Tip 18 VLC Media Player speelt (bijna) alle soorten filmpjes af.

Fotohulpmiddelen

Tip 19: Optimaliseren voor web



Als u afbeeldingen wilt gebruiken op een website en zowel de omvang als kwaliteit belangrijk zijn, kunt u eindeloos experimenteren met Photoshop & co. Radical Image Optimization Tool (RIOT) werkt eenvoudiger en sneller. Het originele fotobestand wordt getoond en u ziet een voorbeeld van het eindresultaat na optimalisatie inclusief de bestandsomvang. Door aan



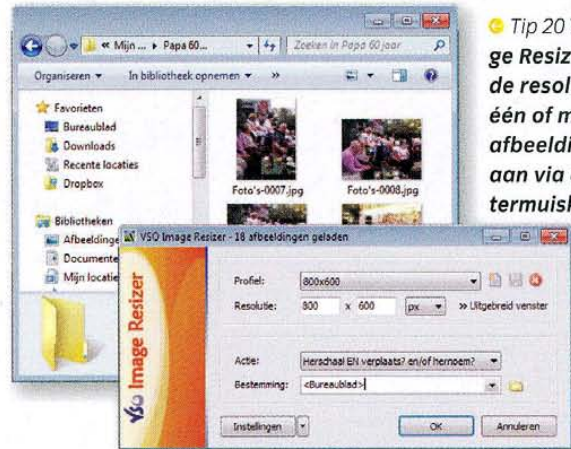
Tip 19 RIOT optimaliseert fotobestanden voor webgebruik en zorgt voor de optimale verhouding tussen bestandsomvang en kwaliteit.

Tip 20: Snel verkleinen



De foto's van uw digitale camera's hebben een reusachtige omvang. Dit komt door de hoge resolutie. Dat is prettig voor afdrukken, maar ongeschikt voor mail- en internetgebruik. VSO Image Resizer maakt het eenvoudig om de resolutie snel te verkleinen naar bijvoorbeeld 1024x768 of 800x600. Klik met rechts op een jpg-afbeelding die u wilt verkleinen of maak eerst een selectie van meerdere foto's en klik met rechts op de

selectie. Kies in het menu voor **VSO Image Resizer** en geef aan naar welk formaat u de afbeelding(en) wilt verkleinen. VSO Image Resizer, www.vso-software.fr



Tip 20 VSO Image Resizer past de resolutie van één of meerdere afbeeldingen aan via de rechtermuisknop.

Tip 21: Panoramafoto



Veel digitale camera's hebben een panoramastand. Hiermee maakt u foto's van hetzelfde landschap die elkaar overlappen. De camera knutselt de afbeeldingen aan elkaar. Het resultaat is vaak bedroevend en vraagt tijdens het fotograferen vaak veel aandacht. Microsoft Image Composite Editor doet hetzelfde trucje, maar dan achteraf op de computer. Maak een aantal foto's, bijvoorbeeld van een landschap. Zorg ervoor dat de foto's elkaar overlappen. Dit mag aan alle kanten: hoe meer foto's en hoe meer overlap, des te beter het eindresultaat. De volgorde is onbelangrijk, het gaat om het beeld. Sleep de foto's in Microsoft Image Composite Editor (Microsoft ICE) en de rest gaat vanzelf. Het programma rekent alle foto's om tot één beeld.

Microsoft Image Composite Editor, <http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/groups/ivm/ice/>



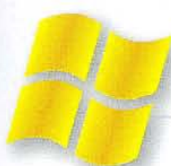
Tip 21 Microsoft Image Composite Editor creëert de mooiste panoramafoto's.

Kantoor

Tip 22: Plakken zonder opmaak

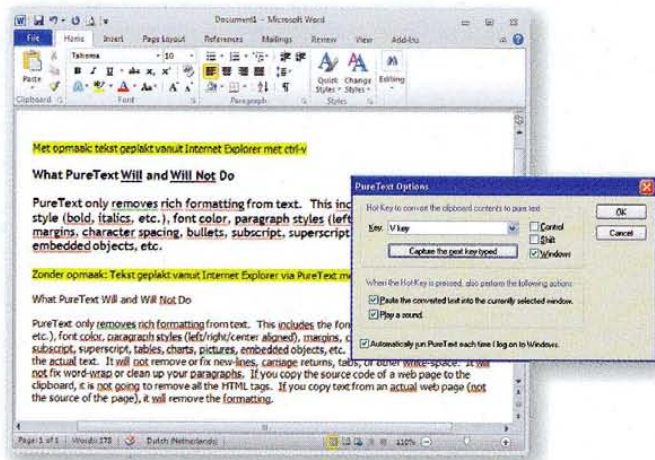


Als u wel eens een artikel, recept of andere informatie kopieert van internet en probeert te plakken in Word, dan weet u dat de tekstopmaak



wordt meegekopieerd. Dit wordt al snel een rommeltje. De standaard sneltoets om een tekst te plakken is Ctrl+V. PureText is een minuscule programmaatje waarmee u met Windows-toets+V eveneens de tekst plakt, maar dan zonder opmaak. PureText is ook ideaal om uw advertentietekst vanuit Word op Marktplaats te zetten. De opmaak van Word gaat verloren, de tekst blijft.

PureText, www.stevemiller.net/puretext



Tip 22 Met PureText plakt u een tekst zonder opmaak in bijvoorbeeld Word.

Tip 23: Pdf-bestanden maken



Pdf-bestanden zijn de standaard op internet voor documentatie, handleidingen en ander naslagwerk. De bestanden kunt u eenvoudig zelf maken met PrimoPDF. PrimoPDF installeert een virtuele printer die u vanuit programma's kunt gebruiken, bijvoorbeeld Word, Excel of Internet Explorer. Alles wat u 'afdruckt' naar de pdf-printer wordt opgeslagen als pdf-bestand. De kwaliteit en omvang van het pdf-bestand kunt u bepalen via de profielen Scherm (laagste), eBook, Afdrukken en Prepress (hoogste). PrimoPDF vraagt tijdens de installatie of u Registry Reviver wilt installeren. Schakel deze optie uit, dit hebt u niet nodig. Ook wordt om een mailadres gevraagd. Dit is eveneens niet nodig om PrimoPDF te kunnen gebruiken. PrimoPDF, www.primopdf.com



Tip 23 Primo PDF installeert een virtuele printer waarmee u pdf-bestanden kunt maken.

Tip 24: Weg met Adobe Reader!



U bent lekker aan het werk en plotseling verschijnt er weer een melding van Adobe of u het pdf-leesprogramma Adobe Reader wilt bijwerken naar een nieuwe versie. Negeren helpt niet, dan wordt u later wel weer

lastiggevallen. Om voor eens en altijd af te zijn van deze vervelende onderbrekingen kunt u afscheid nemen van Adobe Reader. Er zijn goede alternatieven, daarvan is Sumatra PDF er een die we zeer kunnen waarderen. Leuke bijkomstigheid is dat Sumatra PDF extreem snel is in vergelijking met Adobe Reader en vooral oudere computers minder zwaar belast.

Sumatra PDF, <http://blog.kowalczyk.info>



Tip 24 Sumatra PDF is een snel en licht leesprogramma voor pdf-bestanden.

Back-up & synchronisatie

Tip 25: Back-uppen op internet



Een goede back-up is eenvoudig te maken, hoeft u slechts één keer in te stellen en wordt automatisch bijgewerkt op de achtergrond. Uiteraard moet het ook eenvoudig zijn om bestanden uit de back-up te herstellen. Dit klinkt logisch, maar is in de praktijk niet vanzelfsprekend. De ideale back-up bestaat helaas niet, maar MozyHome komt wel dicht in de buurt. Na het installeren hoeft u niet meer om te kijken naar MozyHome. Het programma maakt automatisch back-ups en bewaart deze veilig op internet. Het herstellen van bestanden gaat via de rechtermuisknop of via Start, (Deze) Computer, MozyHome. Ook houdt MozyHome bestandsversies bij. MozyHome is gratis tot 2 GB. Dit is ruim voldoende voor documenten en andere kleine bestanden. Let hierop bij het installeren om te voorkomen dat MozyHome grote bestanden opneemt in de back-up, want dan is de 2 GB opslagruimte snel vol. Hebt u meer nodig? Voor \$4,95 per maand krijgt u bij MozyHome onbeperkte opslagruimte.

MozyHome, www.mozy.com

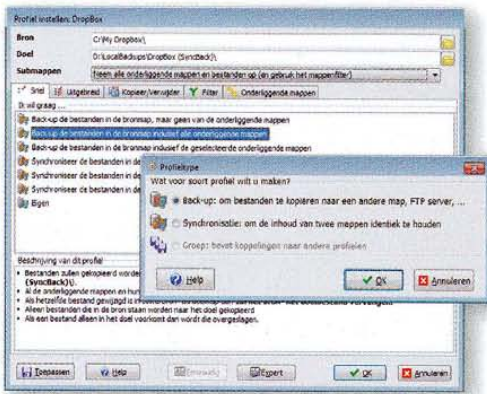


Tip 25 MozyHome is een online back-updienst die uw belangrijkste bestanden kosteloos veiligstelt.

Tip 26: Synchroniseren en back-uppen



Bent u op zoek naar een goede back-upoplossing voor bestanden of wilt u documenten, foto's en andere zaken synchroniseren naar een usb-stick? Dan is SyncBack zeer de moeite waard. Het programma is eenvoudig in te stellen en kent daarnaast een uitgebreide expertmodus. Het basisprincipe is simpel. Geef op of u bestanden wilt back-uppen of synchroniseren. Bij een back-up worden bestanden van A (bron) naar B (doel) gekopieerd. Als u synchroniseert gebeurt het kopiëren en wissen in twee richtingen. Syn-



Tip 26 SyncBack biedt uitgebreide synchronisatie- en back-upmogelijkheden.

vindt u op de website van de makers onder Download, Freeware. SyncBack, www.2brightsparks.com

Samenwerken

Tip 27: Usb-stick op internet



Dropbox is een soort usb-stick op internet. We kunnen gerust stellen dat als u meer dan één computer hebt, Dropbox onmisbaar is. Dropbox maakt een map aan met dezelfde naam als het programma. Installeer vervolgens Dropbox op al uw computers. Bewaar documenten, foto's en alles wat u regelmatig gebruikt in de Dropbox-map. De map, inclusief alle bestanden en onderliggende mappen, wordt op al uw computers automatisch gesynchroniseerd. Nooit meer problemen met bestandsversies of dat u bent vergeten naar uzelf te mailen, u hebt altijd de meest recente versie van uw documenten binnen handbereik. Met de gratis versie van Dropbox mag u 2 GB opslaan. Dit is ruim voldoende voor documenten, een paar mp3's/foto's en andere essentiële bestanden. Als u meer ruimte nodig hebt, kunt u de opslagcapaciteit van uw Dropbox tegen betaling upgraden.

Dropbox, www.dropbox.com



Tip 27 Met Dropbox hebt u op al uw computers een map waarvan de inhoud automatisch wordt gesynchroniseerd.

Tip 28: Scherm overnemen



Als u iemand helpt via de telefoon met de installatie van een printer of ander computerprobleem, bent u overgeleverd aan de ogen aan de andere kant

chroniseren is handig als u bestanden op een usb-stick zet en deze op een andere computer op de usb-stick wilt bewerken. Bij thuiskomst worden wijzigingen over en weer doorgevoerd door SyncBack. De gratis versie van SyncBack

van de lijn. Dankzij TeamViewer hoeft dit niet meer en kunt u via internet het scherm overnemen van een andere computer, inclusief muis en toetsenbord. De ontvanger hoeft alleen maar één bestandje te downloaden en starten (TeamViewer Quicksupport). U installeert de standaardversie van TeamViewer. De 'hulpbehoevende' leest de code voor op zijn/haar scherm en u vult deze in. Technische kennis is niet vereist, router- of modeminstellingen evenmin. Als de verbinding tot stand is gebracht, kunt u direct hulp bieden.



Tip 28 TeamViewer maakt het overnemen van scherm en toetsenbord eenvoudig, zodat u hulp kunt bieden of ontvangen.

Zelf op zoek naar een techneut om een computerprobleem te tackelen? Vraag of de specialist uw scherm even overneemt met TeamViewer, dan bent u snel geholpen.

TeamViewer, www.teamviewer.com

Beveiliging

Tip 29: Virusscanners



Waarom zou u nog langer betalen voor de basisbeveiliging van uw computer? Jaarlijks terugkomende kosten voor een virusscanner kunt u missen als kiespijn. Microsoft biedt met Microsoft Security Essentials een goed alternatief voor commerciële beveiligingssoftware van McAfee & co. De computer wordt regelmatig gecontroleerd op veiligheidsrisico's en er is een realtime beveiliging om problemen direct te signaleren. Microsoft Security Essentials heeft goed begrepen dat niemand zit te wachten op cryptische vragen over firewall, updates en andere waarschuwingen die u bij de concurrentie wel tegenkomt. Het icoontje van Microsoft Security Essentials is groen. Bij oranje of rood is er iets aan de hand. Klik op het icoontje en u krijgt uitleg over het probleem, inclusief een knop om het op te lossen. Negeert u het oranje/rode statusicoontje? Dan onderneemt Microsoft Security Essentials automatisch actie of waarschuwt na verloop van tijd met een pop-up.

Microsoft Security Essentials, www.microsoft.com/security_essentials

Overige

Tip 30: Ultiem weerbeeld



Iedereen kent buienradar. YoWindow is minder bekend, maar toch het beste 'Peter Timofeeff'-programma. YoWindow toont een animatie van een landschap waarin het huidige weerbeeld te zien is, inclusief wolken, zon, maan, regen, sneeuw, bewegende planten en een huisje waar de kachel brandt als het kouder wordt. De animatie verandert met het (huidige) weer. De leukste optie is de 24-uurs schuifbalk. Door de tijden (of dagen) te veranderen kijkt u in de toekomst en het verleden. Zo ziet u snel of het over een paar uur droog is en de zon weer zal schijnen in uw woonplaats.

YoWindow, www.yowindow.com



Tip 30 Verschuif de tijdlijn in YoWindow en u ziet via een animatie wat voor weer het was, is of wordt.

Met Grabit wordt downloaden van usenet kinderspel

Tip 31: Downloaden van usenet

Muziek en films downloaden kan met Limewire, Bittorrent en p2p-oplossingen. De snelste manier is via usenet. Voor veel mensen is deze manier een brug te ver vanwege de instellingen, maar het is zeer de moeite waard om er in te duiken. Grabit is een heel eenvoudig downloadprogramma om bestanden uit nieuwsgroepen binnen te halen en uitermate geschikt voor beginners. Usenet werkt met kleine bestanden waarin staat aangegeven waar de downloads zich bevinden. Deze zogenaamde nzb-bestanden vindt u op websites als www.nzbindex.nl en www.binsearch.info. U opent een nzb-bestand met Grabit en de rest gaat vanzelf. Om frustraties te voorkomen is het aan te raden om voor een paar euro een usenet-abonnement aan te schaffen, bijvoorbeeld bij www.hitnews.eu of www.newsxs.nl. Dit maakt downloaden een stuk

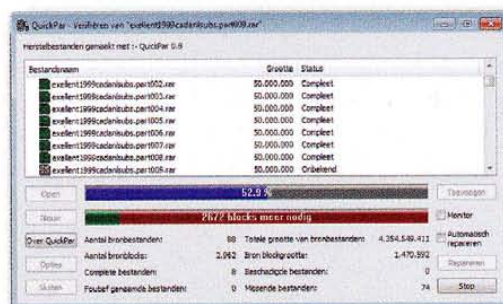
eenvoudiger. Bij een goede usenet-aanbieder kunt u de dienst eerst een aantal dagen kosteloos uitproberen.

Grabit, www.shemes.com

Tip 32: Usenet-downloads repareren

Als u bestanden binnenhaalt via usenet, loopt u vroeg of laat tegen het volgende probleem aan: het downloadprogramma lijkt alles netjes binnen te halen, maar het uiteindelijke bestand is er niet. Dit bestand is opgebouwd uit vele kleinere pakjes. Na het downloaden plakt het downloadprogramma (bijvoorbeeld Grabit) alles aan elkaar. Maar als er te veel pakjes ontbreken, kan dit misgaan. Het programma QuickPar biedt dan mogelijk uitkomst. Open in QuickPar een of meerdere downloadpakketjes waarmee iets aan de hand is (par-bestanden). QuickPar analyseert en probeert alles alsnog voor u te lijmen tot één geheel.

QuickPar, www.quickpar.org.uk

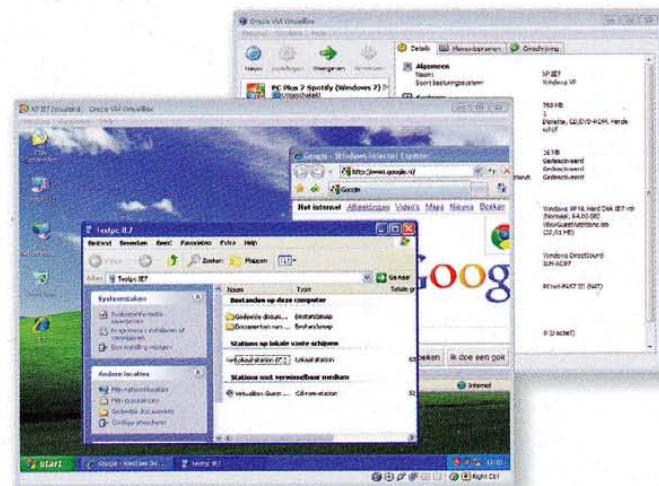


Tip 32 QuickPar repareert usenet-downloads zodat u een film of andere download toch kunt uitpakken.

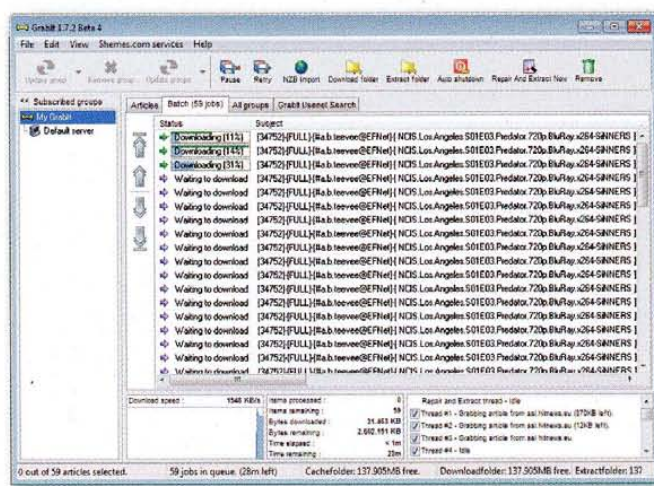
Tip 33: Virtuele pc

Soms is het prettig om een tweede computer achter de hand te hebben, bijvoorbeeld een Windows XP-rommelmachine om dingen op uit te proberen of om te experimenteren met Linux. VirtualBox biedt zo'n computer (en zelfs meer dan één) maar dan virtueel, zodat u geen extra systeem nodig hebt. Het programma start op als een normale pc, waarna u hierop de meeste besturingssystemen kunt installeren. De virtuele computer draait op uw computer en tast Windows, uw bestanden of opstartproces niet aan.

VirtualBox, www.virtualbox.org



Tip 33 VirtualBox biedt één of meerdere virtuele computers waar u een besturingssysteem naar keuze op kunt installeren.



Tip 31 Grabit vereenvoudigt het downloaden van usenet aanzienlijk.



NAS

DOOR: EDMOND VARWIJK

Doe meer met uw NAS

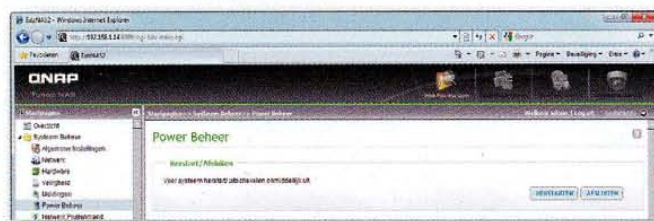
Profiteer optimaal van alle opties

Een NAS installeren we en vervolgens kijken we er daarna meestal niet meer naar om. Zonde! Door te updaten en nieuwe mogelijkheden te gebruiken, kunt u er zoveel meer mee. Daarom vertellen we uitgebreid hoe u uw NAS kunt optimaliseren.

Tip 01: Eerst uitschakelen



Gaat u met een NAS-apparaat aan de slag, bijvoorbeeld de firmware upgraden of de schijven anders inrichten, en hebt u meer dan één NAS-apparaat, schakel dan de andere NAS-apparaten uit. Begin pas daarna met het onderhoud aan de eerste NAS. Door de NAS-apparaten uit te schakelen die niet gewijzigd hoeven worden, voorkomt u dat dit per ongeluk toch gebeurt en u belangrijke gegevens verliest. Om een NAS uit te schakelen moet u via de browser contact maken met de NAS en inloggen op de webinterface. Kies dan **Systeem Beheer**, **Power Beheer**, **Afsluiten (QNAP)** of kies twee keer **Afsluiten** direct op de homepage van de NAS (Synology).



Tip 1 Voorkom fouten en onnodig gegevensverlies, schakel andere NAS-apparaten uit.

Tip 02: Is er nieuwe firmware?



Fabrikanten van NAS-apparaten brengen regelmatig nieuwe firmware-versies uit, ook nog voor oudere apparaten. De nieuwe firmware is meestal beter doordat er fouten zijn uitgehaald en er vaak ook nieuwe functies worden toegevoegd. Voordat u nieuwe firmware installeert, is het belangrijk eerst vast te stellen wat de huidige versie is. Log daarvoor met de browser in op de NAS. Controleer bij **Firmware**



Tip 2 Vergelijk de versienummers van de geïnstalleerde en de nieuwste firmware om te zien of er een upgrade is. Let wel goed op het model van de NAS.

Wat gaan we doen?

↑ We laten zien wat u allemaal met uw NAS kunt doen.

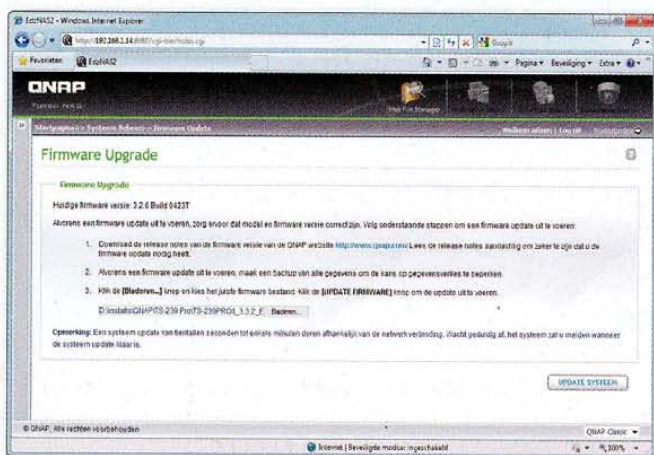


of **Firmware Update** welke versie is geïnstalleerd. Noteer ook het model van de NAS. Bijvoorbeeld een QNAP TS-239 of een Synology DS209j. Open dan de website van de maker van de NAS, ga naar de Download- of Support-pagina, selecteer daar het model en controleer of er nieuwere firmware beschikbaar is.

Tip 03: De firmware upgraden



Is er nieuwe firmware, bewaar het bestand dan op de computer. De firmware zal bijna altijd een zip-bestand zijn, pak het dan uit met WinZip of de zip-functie van Windows. Log via de webbrowser in op de NAS en blader opnieuw naar de firmware-pagina. Klik daar op **Bladeren** en selecteer de gedownloade firmware. Klik dan op **Update Systeem** of simpelweg op **OK**. De NAS zal dan eerst de firmware uploaden en controleren of het geldige firmware is voor deze hardware. Daarna zal het apparaat de firmware installeren en uiteindelijk opnieuw starten om de firmware te activeren. Veelal kunt u op de website van de makers van de NAS ook lezen wat de verbeteringen in de nieuwe firmware zijn.



Tip 3 Selecteer de gedownloade nieuwe firmware en laat de NAS deze daarna uploaden en installeren.

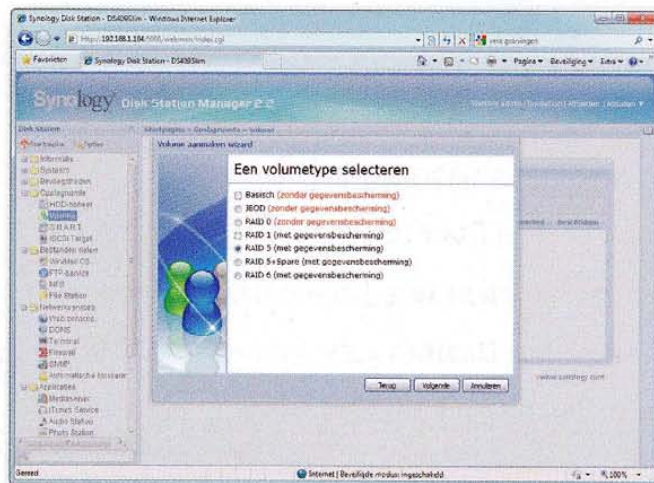
Nieuwe firmware is er vaak ook nog voor oudere apparaten

Tip 04: Soorten volumes



Een NAS moet net als een harde schijf ingericht worden om gegevens te kunnen bewaren. Er is een volume nodig dat net als de harde schijf geformatteerd moet zijn, daarna pas kunnen er mappen worden gemaakt waarin bestanden kunnen worden opgeslagen. Tijdens de installatie wordt bij de meeste NAS-apparaten een volume aangemaakt. Is dat niet het geval, open dan de webinterface van de NAS en zoek naar de optie om een volume te maken. De keuze van het type volume is afhankelijk van het aantal schijven in de NAS. Biedt de NAS plek aan maar één harde schijf, dan is de keuze beperkt. Maar zodra er meerdere schijven zijn, kan er gekozen worden voor een vorm van RAID. RAID0 maakt van de twee schijven één groot volume, RAID1 zorgt

dat beide schijven altijd gelijk zijn. Dit laatste kost u wel de helft van de opslagruimte, maar bij een defect aan een van de schijven raakt u geen gegevens kwijt. Hogere vormen van RAID hebben meer dan twee schijven nodig, maar bieden dan meer opslagruimte en toch bescherming tegen gegevensverlies. Een uitzondering is JBOD, die van een willekeurige hoeveelheid schijven één volume maakt. Anders dan bij RAID0 kunnen de schijven van verschillende grootte zijn.



Tip 4 Hoe meer schijven in de NAS hoe meer vormen van RAID er beschikbaar komen.

Tip 05: Schijven uitbreiden (1)

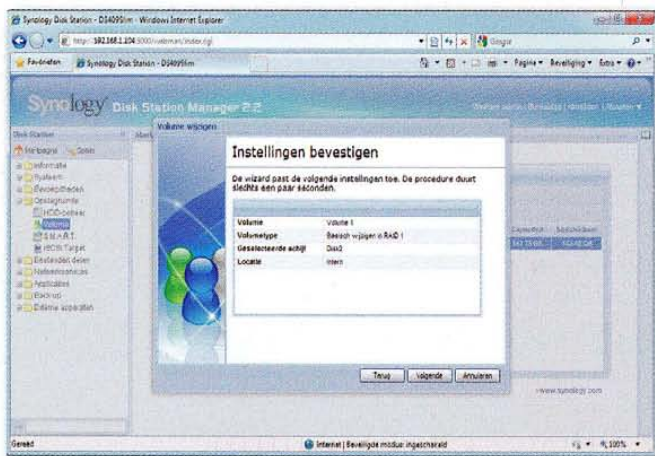


Biedt uw NAS plaats aan meerdere harde schijven en zijn nog niet alle plekken bezet, dan kan in sommige gevallen de opslagruimte worden uitgebreid zonder dat alle gegevens verloren gaan. Of dit ook echt kan, is afhankelijk van de firmware van de NAS, het eerder gekozen type volume en ook de beschikbare harde schijven. Voor een RAID met meerdere schijven is het over het algemeen noodzakelijk dat de schijven van gelijke grootte zijn. Lees in de handleiding van de fabrikant van de NAS wat er mogelijk is om een al bestaand volume uit te breiden. Over het algemeen geldt dat het wel mogelijk is schijven van verschillende grootte te plaatsen, maar door de RAID die is ingesteld, bepaalt de kleinste schijf de omvang van de opslag.

Tip 06: Schijven uitbreiden (2)



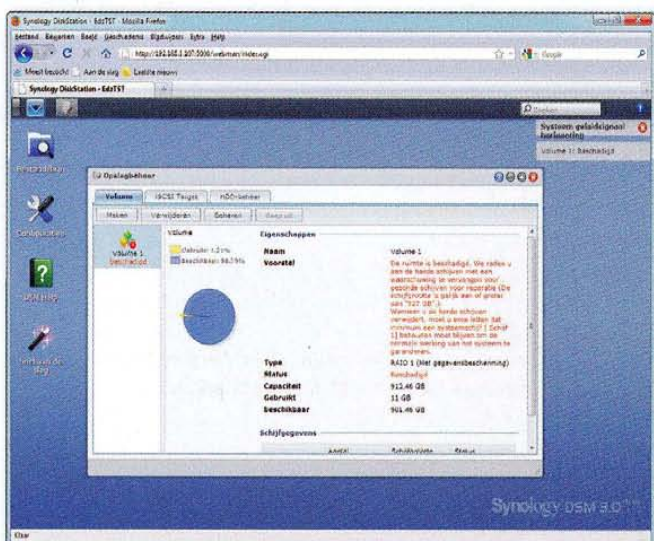
Kunt u het aantal schijven in de NAS nog uitbreiden en is het volgens de handleiding ook mogelijk, log dan via de webbrowser in op de NAS. Blader naar het volumebeheer en selecteer het volume. Kijk of de optie Wijzigen dan actief wordt. Klik dan op **Wijzigen** en kijk welke mogelijkheden er zijn. Selecteer de uitbreiding die u wilt uitvoeren en klik op **OK** of **Volgende** om de uitbreiding te starten. Soms kan het uitbreiden van het aantal schijven ook meerdere stappen betekenen. Bijvoorbeeld eerst van een installatie met één harde schijf naar een RAID1 met twee harde schijven en pas daarna naar een RAID5 met vier harde schijven. Dit is weer afhankelijk van de mogelijkheden die de firmware biedt en de huidige installatie. Reken erop dat elke uitbreiding vele uren kan duren doordat de NAS de schijven helemaal opnieuw moet indelen en controleren op fouten. Gedurende die tijd kan de NAS niet voor andere functies worden gebruikt.



Tip 6 Synology heeft een mooie wizard die helpt bij het uitbreiden van het aantal schijven.

Tip 07: Grotere schijven plaatsen (1)

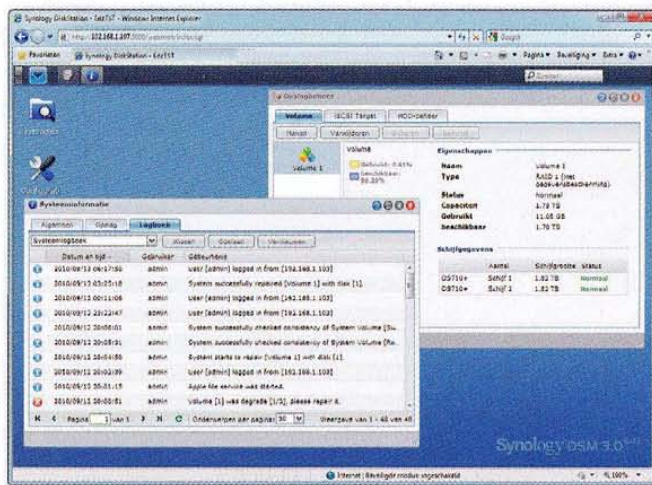
Biedt uw NAS plaats aan meerdere harde schijven en zijn alle plekken ook bezet, dan zijn de mogelijkheden tot het uitbreiden van de opslag al snel beperkt. Afhankelijk van de functionaliteit van de NAS en het eerder gekozen type volume is het echter wel mogelijk de schijven te vervangen door grotere om zo meer ruimte te creëren. Hiervoor is het vaak nodig dat er eerder is gekozen voor RAID1 of een hogere vorm van RAID. De NAS maakt dan gebruik van de mogelijkheid om een RAID-configuratie die beschadigd is geraakt door een defect aan een schijf, opnieuw op te bouwen. Kijk in de handleiding van uw NAS naar de opties. Hebt u bijvoorbeeld een Synology NAS, dan moet u de NAS uitschakelen, één van de schijven verwijderen en vervangen door een grotere. Vervolgens schakelt u de NAS weer in. Deze zal piepen als waarschuwing dat er iets niet goed is. Ga naar **Opslagbeheer** en kies **Beheren** met als vervolgoptie **Herstellen**. Selecteer de nieuwe (grote) schijf als nieuwe schijf in de RAID en laat de NAS zijn werk doen.



Tip 7 Dankzij de RAID kan er een schijf gemist worden. Wel is het volume beschadigd, maar die kan worden hersteld.

Tip 08: Grotere schijven plaatsen (2)

Is het herstellen klaar, schakel dan de NAS uit en vervang de volgende oude schijf door een grotere. Daarna het apparaat weer inschakelen en het volume laten repareren. Herhaal dit tot alle schijven zijn vervangen. Afhankelijk van de versie van de firmware zal deze automatisch zodra alle schijven van grotere omvang zijn de RAID tot de maximale omvang oprekken, in andere gevallen moet u dat nog zelf doen. Ga dan voor de laatste maal naar **Opslagruimte**, **Volume** en kies **Uitbreiden**. Selecteer **Niet toegewezen ruimte** en volg dan de wizard om de vrije ruimte aan de RAID toe te voegen. Deze hele operatie kan vele uren duren omdat na iedere wisseling van een schijf het herstellen van de pariteit in de RAID-configuratie erg langdurig is. Het eindresultaat is er echter naar. Zonder dataverlies hebt u grotere schijven in de NAS gezet en kunt u weer jaren vooruit.



Tip 8 In meerdere stappen zijn de twee kleine schijven in deze NAS vervangen door twee grotere zonder verlies van data en functionaliteit.

Vaak kunt u extra of grotere schijven plaatsen

Tip 09: Slimme RAID



Tip 9 Synology kent sinds firmware DSM2.3 een slimme RAID-vorm die zelf altijd de beste indeling van het volume kiest.

Weet u nog niet precies welke schijven u gaat gebruiken, is de NAS nog niet vol én hebt u een Synology NAS, dan is SHR een mooi volumetype om te gebruiken. SHR doet eigenlijk het denkwerk

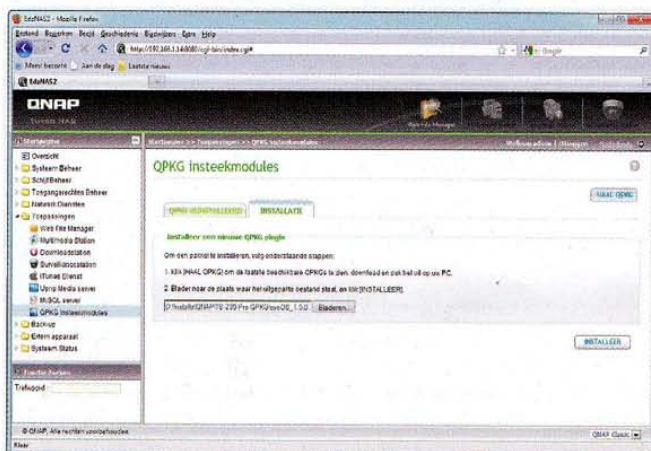


voor u en zorgt ervoor dat bij elke schijfconfiguratie de beste indeling wordt gebruikt met de meeste datazekerheid en snelheid. Kies bij het indelen van het volume voor **Synology Hybrid RAID**.

Tip 10: Packages installeren



Een leuke optie van veel NAS-apparaten is de mogelijkheid extra functionaliteit toe te voegen via een zogenaamde ValueApp (Synology) of QPKG (QNAP), of nog weer een andere naam bij een van de andere leveranciers. Kijk op de website van de makers van de NAS of zij dergelijke programma's en uitbreidingen bieden. Selecteer een uitbreiding en let opnieuw goed op dat deze compatibel is met het model NAS dat u hebt. Download het daarna naar uw computer. Als het een zip-bestand is, open het dan en bewaar de inhoud op de pc. Log via de webbrowser in op de NAS en kies voor **Toepassingen**, **QPKG Insteekmodules** (QNAP) of **Systeem**, **Pakket beheer** (Synology). Klik dan op **Installatie** en blader naar de package die u naar de computer hebt gedownload. Selecteer de package en bevestig via **OK** en **Installeer**. Volg daarna de stappen van de wizard.

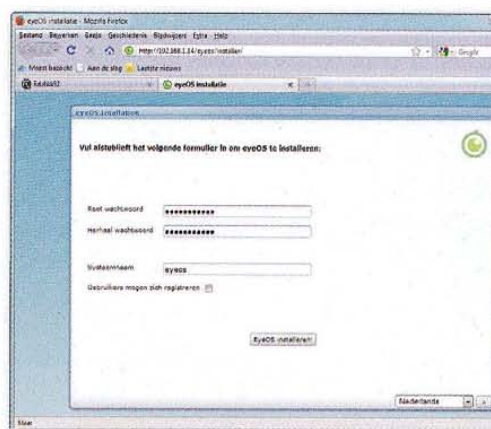


Tip 10 Packages en Value applications maken van de NAS nog meer een server.

Tip 11: eyeOS op QNAP instellen



Een mooi voorbeeld van een uitbreiding voor een NAS is eyeOS voor QNAP-apparaten, een 'cloud-besturingssysteem'. U vindt eyeOS op de QNAP-site en kunt deze uitbreiding installeren zoals in de vorige tip besproken. Klik als de installatie is afgerond op **QPKG Geïnstalleerd** en op de package die u zojuist hebt toegevoegd. U ziet dan nadere informatie over de package en hoe u die moet starten of kunt gaan gebruiken. Klik om eyeOS te gaan gebruiken op de weblink die daar staat. Mogelijk moet u nu eerst de webserver inschakelen en ook SSL, maar de slimme installer brengt u direct naar die opties, u hoeft deze alleen maar in te schakelen. Klik dan opnieuw op **Toepassingen**, **QPKG Insteekmodules** en klik op het eyeOS-schild. Klik vervolgens op de weblink en nu wordt eyeOS op de QNAP NAS geopend. Vul een wachtwoord voor de root in en herhaal dit op de volgende regel. Dit wachtwoord goed onthouden! Schakel eventueel de optie Gebruikers mogen zich registreren in, wanneer u wilt dat ook anderen deze functie kunnen gaan gebruiken en klik dan op **EyeOS installeren!**.

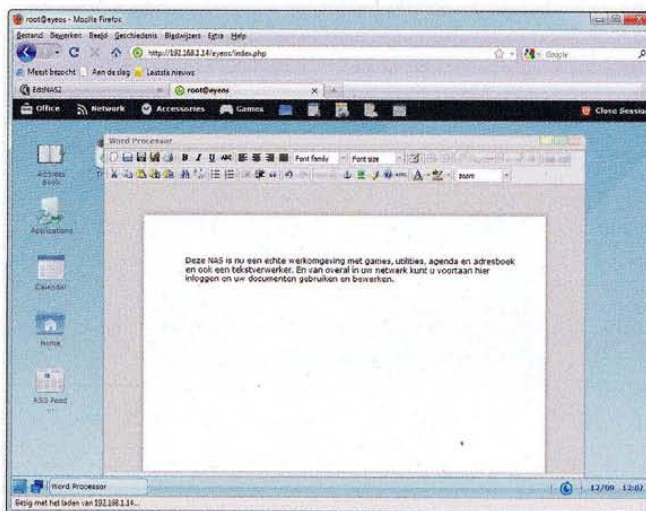


Tip 11 Sommige packages zoals eyeOS vereisen na de installatie van de package nog verdere configuratie. Dit is altijd maar eenmalig.

Tip 12: eyeOS gebruiken



Na de installatie van eyeOS zal opnieuw een loginscherm verschijnen. Log daar in met gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u zojuist hebt ingesteld voor dit account. Klik dan op **Enter**. EyeOS is een 'cloud-besturingssysteem' dat van de QNAP NAS een soort terminal server maakt, oftewel een server waarmee u via de browser contact kunt maken om dan op de NAS te gaan werken. En op die NAS staan nu als onderdeel van eyeOS een groot aantal programma's, applicaties, games en utilities waardoor het binnen de webbrowser van eyeOS net zo makkelijk werken is als op een notebook. U hebt er nu gewoon uw eigen werkomgeving. Klik bijvoorbeeld linksboven op **Office**, **WordProcessor** en u start op de NAS een eigen tekstverwerker. En documenten bewaart u rechtstreeks op de NAS! Uitloggen doet u via een klik op **Close Session**.



Tip 12 Met eyeOS maakt u van de QNAP NAS een heuse server om met meerdere mensen tegelijk op te werken.

Tip 13: Bètafirmware



Steeds vaker brengen de makers van NAS-apparaten bètafirmware uit van nieuwe firmware. Voor hen heel handig om te doen. Ze vertellen er immers bij dat het nog om een versie gaat die niet af is en die zij dus niet officieel ondersteunen, maar ze zijn wel blij met iedereen die de



software alvast gebruikt en problemen en fouten aan hen doorgeeft. U kunt bèta's prima gebruiken wanneer de NAS vooral uw hobby is, niet wanneer er echt belangrijke gegevens op staan of als de NAS uw belangrijkste back-uplocatie is. In dat geval is het verstandiger te wachten tot de nieuwe firmware echt klaar is en liefst al enige tijd door andere NAS-bezitters wordt gebruikt.



Tip 13 Nieuwe firmware kan heel grote verbeteringen brengen, maar is zeker ook een risico zeker wanneer de NAS uw enige back-uplocatie is.

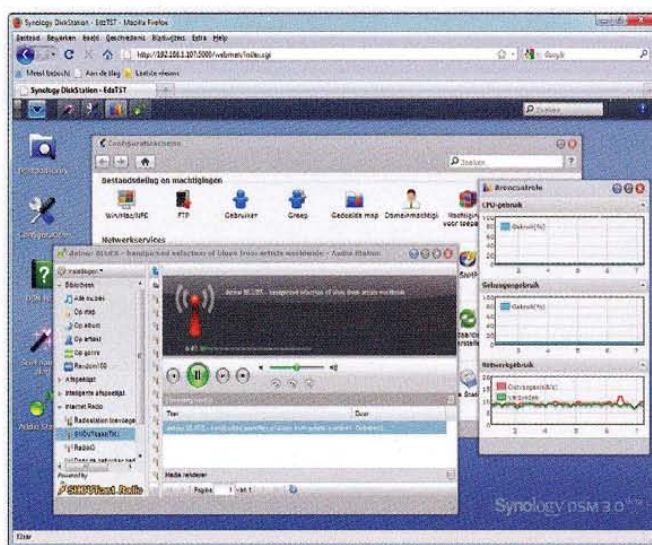
Op een NAS is zelfs een besturingssysteem te installeren

Tip 14: Downgraden niet altijd mogelijk

Wilt u wel met de bètafirmware aan de slag, maak dan eerst een back-up van alle belangrijke gegevens op de NAS. Houd er rekening mee dat bijvoorbeeld bij Synology het niet (gemakkelijk) mogelijk is om oudere firmware over nieuwere firmware te installeren. Wanneer de nieuwe firmware dus problemen geeft, en bij een bèta is dat niet ondenkbaar, dan is het oplossen ervan geen eenvoudige zaak.

Tip 15: Synology DSM 3.0

Een belangrijke upgrade die bij de NAS-apparaten van Synology voor de deur staat, is de komst van Disk Station Manager 3.0 (DSM 3.0), de nieuwste generatie firmware van Synology. Via de website van Synology kunt u toegang vragen tot het bètaprogramma, waarna u al snel een e-mail krijgt toegestuurd met daarin de downloadlink. Let er opnieuw op dat u wel de goede versie downloadt die past bij het model NAS dat u gebruikt. Daarna kunt u via de firmware-updatefunctie in de webinterface van de Synology NAS de update uitvoeren. Na een reboot logt u dan in op DSM 3.0 en dat is heel iets anders dan de vorige firmwares. DSM 3.0 maakt van de NAS een

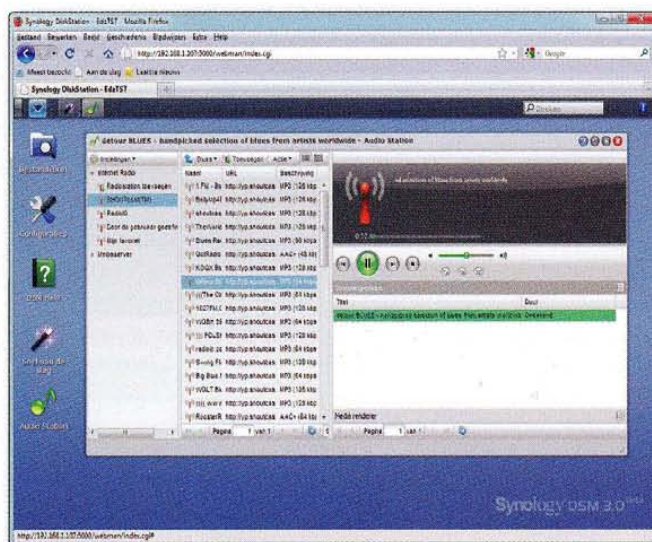


Tip 15 De DSM 3.0 firmware wordt de belangrijkste update voor Synology NAS-apparaten in vele jaren.

echte Linux-server waar u verschillende vensters tegelijk geopend kunt hebben, verschillende taken tegelijk kunt uitvoeren en ook een eigen bureaublad ter beschikking hebt om uw favoriete functies op te plaatsen.

Tip 16: Muziek vanaf NAS

Hebt u de stap naar DSM 3.0 gemaakt, nog in bèta maar mogelijk als u dit leest ook al in definitieve versie beschikbaar, dan is het leuk de nieuwe mogelijkheden van de NAS te verkennen. Zo kunt u bepaalde services van de NAS direct op de NAS draaien, bijvoorbeeld Audio Station. In plaats van Audio Station op uw pc te activeren, start u het nu op de NAS en hoort u daarna toch de muziek gewoon uit de luidsprekers van de pc komen. Dit werkt (nog) niet in Internet Explorer, maar wel al in Firefox. Start daarom Firefox en ga naar de Synology



Tip 16 Met DSM 3.0 kunt u muziek draaien op de NAS en luisteren op de pc.



NAS met DSM 3.0. Login met uw gebruikersnaam en wachtwoord. Klik dan op **Configuratiescherm, Audio Station** en kies voor **Audio Station 2 inschakelen**. Klik dan op **OK** en wacht tot de service is gestart. Sluit het venster en klik opnieuw op de **Start**-knop met de pijl naar beneden, linksboven in het venster. Daar staat nu de Audio Station vermeld. Plaats de muis op Audio Station en sleep deze naar de desktop van de Synology NAS. Klik dan op de snelkoppeling en zie hoe een programmavenster van Audio Station start binnen het browservenster van Firefox waarmee u bent ingelogd op de NAS. Klik bijvoorbeeld op ShoutCast en selecteer een genre dat u mooi vindt. Dubbelklik op de zender en mits de Flash-plug-in is geïnstalleerd in Firefox, hebt u nu meteen muziek op uw pc.

Tip 17: Wie wat bewaart...



Steeds vaker staan ook de handleidingen van NAS-apparaten online. Direct vanuit de webinterface van de NAS of het installatieprogramma wordt wanneer u de Help-functie wilt raadplegen simpelweg een deel van de website van de makers van de NAS in de browser geopend. Een online handleiding heeft als voordeel dat de makers deze sneller actueel kunnen houden met de laatste informatie. Het nadeel is dat u mogelijk informatie verliest over een oudere versie van de firmware of dat wanneer uw internetverbinding stoort, u niet bij de gegevens kunt. Daarom is het handig op de eigen pc een bibliotheek aan te leggen met versies van de handleiding, relevante software zoals de firmware en ook packages die u op de NAS hebt geïnstalleerd. Zijn er dan ooit problemen en hebt u precies de versie nodig die u hebt geïnstalleerd, dan is het niet moeilijk die te vinden.



Tip 17 Bewaar zoveel mogelijk alle versies van handleidingen, firmware en packages die u op uw NAS-apparaat gebruikt.

Tip 18: Een nieuwe NAS

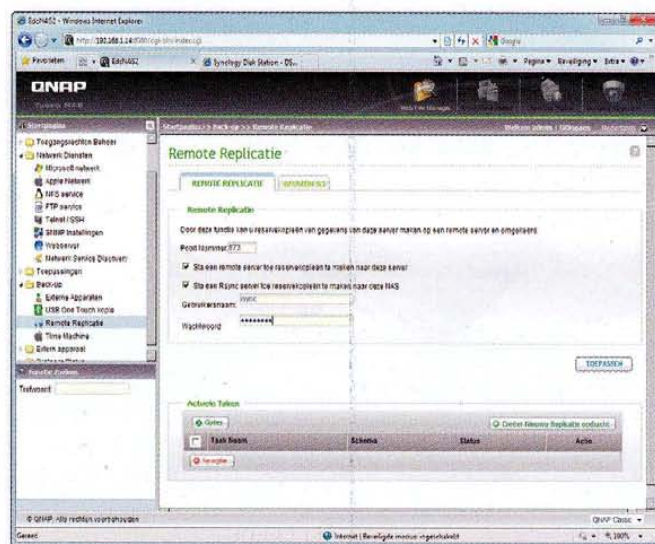


Is uw NAS echt te oud of te klein en kiest u voor een nieuwe, ga er dan maar niet vanuit dat u de schijven kunt overzetten en meteen weer gebruiken. Ieder model NAS heeft zijn eigen specifieke firmware, zelfs wanneer zoals bij QNAP en Synology ze allemaal firmware draaien met eenzelfde naam. Een set schijven met de firmware voor een vijf jaar oud model NAS met twee schijven is dus niet zomaar over te zetten in een nieuw model NAS, zelfs niet als het van dezelfde fabrikant is en hetzelfde aantal schijven heeft. U zult dus de oude of nieuwe schijven moeten plaatsen en deze opnieuw moeten inrichten. Het laatste is het duurste maar ook het beste en zal meer recht doen aan de nieuwe NAS dan als u de oude schijven zou hergebruiken.

Tip 19: Een NAS migreren



De makkelijkste methode om te migreren is de oude en nieuwe NAS naast elkaar in het netwerk hangen en configureren voor een netwerkback-up. Maak een netwerkback-up van de oude NAS naar de nieuwe en schakel dan de oude uit. Verplaats met de Verkenner of via een soort FileStation alle bestanden uit de netwerkback-upmap op de nieuwe NAS naar de juiste mappen. Gebruik dan een week de nieuwe NAS en laat de oude uitgeschakeld. Pas wanneer u in die week niet hebt gemerkt dat er gegevens missen of kapot zijn gegaan bij het verhuizen, kunt u de oude NAS wegdoen. Op de nieuwe NAS zoekt u voor deze methode bij **Back-up** naar de **Netwerk back-upservice** en kiest voor **Inschakelen**. Op een QNAP NAS heet dit Remote Replicatie en het zit eveneens onder Back-up. Schakel beide opties in en geef een wachtwoord voor de service. Klik dan op **Toepassen**. Log nu in op de oude NAS, klik op **Back-up** en kies voor het aanmaken van een taak. Selecteer bij de bestemming de netwerkback-up en doorloop de volgende stappen van de wizard. Klik uiteindelijk op **OK** en start de back-up. Als deze klaar is, logt u in op de nieuwe NAS en via de webexplorer kijkt u of alle bestanden die bij de back-up horen netjes zijn overgezet. Schakel daarna zoals gezegd voor minimaal een week de oude NAS uit.



Tip 19 Een netwerkback-up is een prima methode om van een oude naar een nieuwe NAS te verhuizen.

Tip 20: Makkelijker migreren



De grotere merken NAS-leveranciers werken hard aan eenvoudigere manieren om een NAS naar een groter model te migreren. Dat is goed voor hun handel en ook voor de kopers. Synology en QNAP bieden beide inmiddels een soort systeemmigratie waarbij de harde schijven uit een ouder model in dezelfde volgorde in een nieuw model geplaatst kunnen worden en dan weer gebruikt. Herinstalleren of de firmware upgraden is dan niet nodig. Een back-up maken voordien blijft nodig, garanties zijn er niet. Het wordt bovendien nog lang niet bij alle modellen ondersteund. De website van de maker van uw NAS kan u verder helpen. Belangrijk is wel dat altijd het merk van de oude en nieuwe NAS gelijk moeten zijn. Zijn die verschillend, dan is een systeemmigratie sowieso niet mogelijk. *



Omgekeerde dualboot

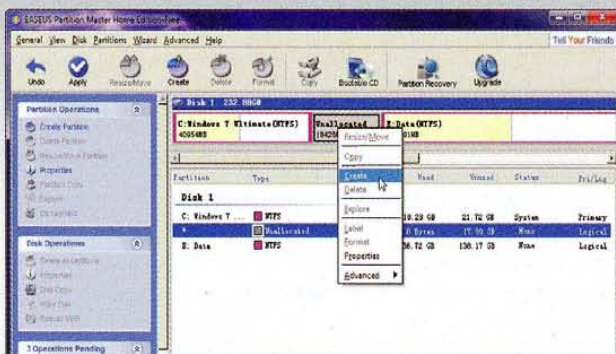
XP alsnog naast Windows 7 draaien

De regel bij het opzetten van een dualboot-systeem is dat het oudste besturingssysteem het eerst geïnstalleerd moet worden. Doet u dat later, dan zal het reeds geïnstalleerde nieuwere systeem niet meer herkend worden. Toch is het niet al te moeilijk om ook 'achterstevoren' een goed werkend dualboot-systeem op te zetten. Hoe u dit doet, laten we in dit artikel zien.

Boodschappenlijst:

- EasyBCD
- nLite
- Active@ ISO Burner
- EASEUS Partition Manager

Wat gaan we doen?



↑ We vertellen hoe u van een Windows 7-systeem een dualboot-systeem maakt met XP.

Tip 01: Toch weer toegang



Wanneer u na de overstap op Windows 7 tot de ontdekking komt dat u uw oude vertrouwde Windows XP toch niet helemaal kunt missen, is virtualisatie van XP binnen Windows 7 een optie. Wilt u echter dat XP volledig van de aanwezige hardware gebruik kan maken, dan heeft een dualboot-systeem de voorkeur. En al is het regel om hierbij het oudste besturingssysteem als eerste te installeren, noodzakelijk is dit niet. We laten zien hoe u in dat geval na installatie van Windows XP weer toegang krijgt tot Windows 7 door de bootloader aan te passen met behulp van EasyBCD.

Tip 02: Waarschuwing vooraf

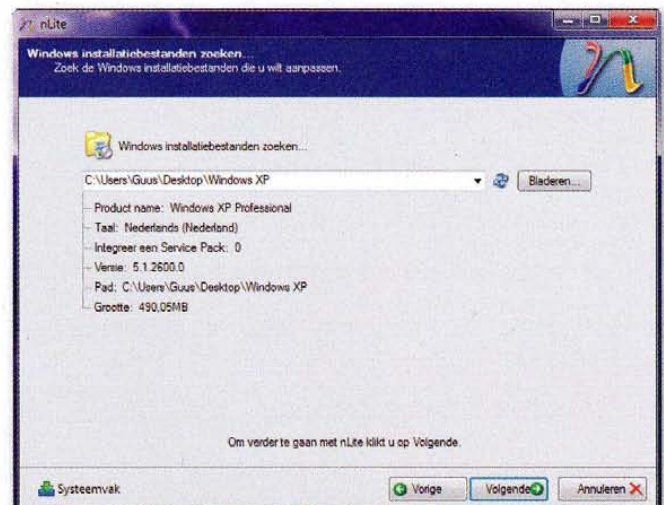


Uw huidige herstelpunten in Windows 7 zullen tijdens de installatie van Windows XP worden verwijderd. Het is dus van groot belang dat u goede back-ups hebt van uw systeem en data. Dit geldt ook bij operaties als het opnieuw partitioneren van de schijf, dat in veel gevallen nodig zal zijn wanneer u een dualboot-systeem gaat opzetten. Met het back-up-programma in Windows 7 kunt u op een eenvoudige en snelle manier systeemimages en back-ups van al uw gegevens maken. Het uitvoeren van de in dit artikel genoemde handelingen zonder enige vorm van back-up ontraden we met klem.

Tip 03: Slipstreamen met servicepack 3



Door servicepack 3 op te nemen in de installatie-cd-rom wordt het aantal updates dat naderhand geïnstalleerd moet worden zo klein



↑ Tip 3 Wijs de Windows-installatiebestanden aan.



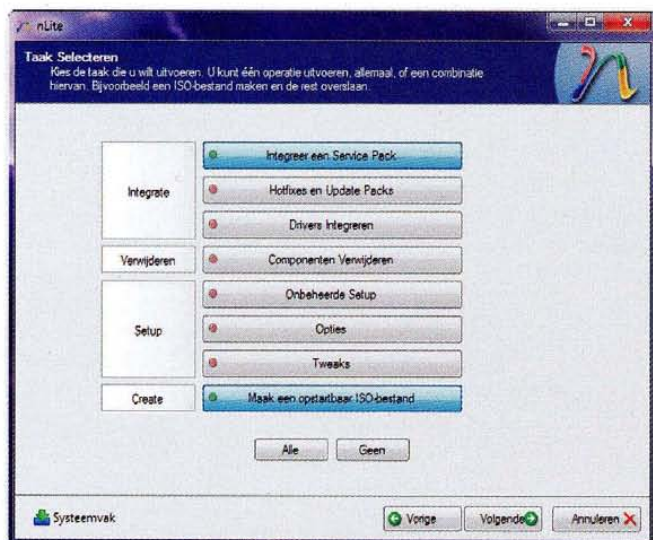
mogelijk. Een dergelijke integratie van servicepacks, drivers of updates met de installatiebestanden wordt 'slipstreamen' genoemd. Met het gratis programma nLite (www.nliteos.com) kunt u dit eenvoudig voor elkaar krijgen. Na installatie van het programma kopieert u eerst de gehele inhoud van de oorspronkelijke XP-installatie-cd naar een map op uw bureaublad. Vervolgens downloadt u servicepack 3 van <http://ct.link.idg.nl/sp3>. Sla ook dit op uw bureaublad op.

! Allereerst moet er een partitie worden vrijgemaakt voor XP

Tip 04: nLite gebruiken



Hebt u een niet-Nederlandse Windows-versie, dan dient u in nLite eerst de juiste taal te kiezen. Start nLite, kies voor de Nederlandse taal en klik op **Volgende**. Via de knop **Bladeren** wijst u de map met installatiebestanden aan, waarna u achtereenvolgens op **OK** en **Volgende** klikt. Het programma zoekt nu even naar de installatiebestanden. Zodra dit zoekproces is voltooid, klikt u twee keer op **Volgende**. Vervolgens selecteert u de opties **Integreer een Service Pack** en **Maak een opstartbaar ISO-bestand**, waarna u nogmaals op **Volgende** klikt. U kiest nu het servicepack dat op uw bureaublad staat. Nadat u nogmaals op **Volgende** hebt geklikt, vindt de integratie met de installatiebestanden plaats, waarbij u enige voortgangsvensers voorbij ziet komen. Ten slotte wordt gemeld dat de geïntegreerde installatie voltooid is.



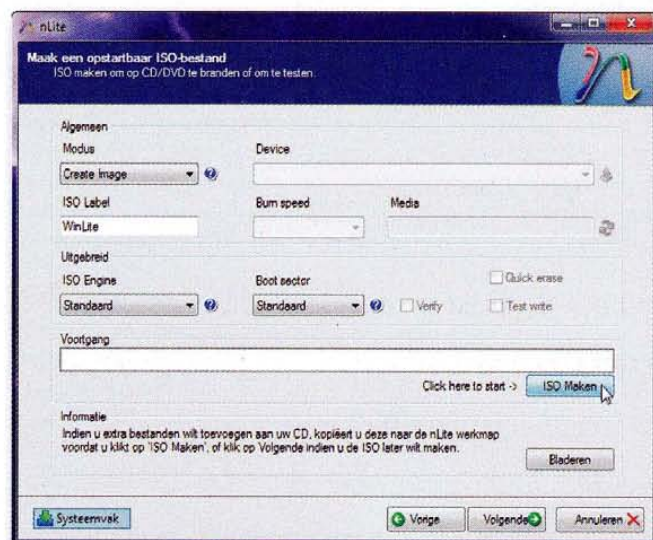
Tip 4 Met nLite is slipstreamen een fluitje van een cent.

Tip 05: Iso maken en branden



Na het voltooien van de integratie klikt u in nLite op **OK** en dan weer op **Volgende**, waarna u in het venster belandt om het opstartbare iso-bestand te maken. Klik op de knop **ISO maken** en sla het bestand bijvoorbeeld op als WindowsXPSP3.iso. Wanneer de iso is gemaakt,

klikt u achtereenvolgens op **Volgende** en **Gereed** om nLite af te sluiten. Het iso-bestand brandt u tot slot op cd. Dit kan niet met de standaard in Windows 7 aanwezige brander. Beschikt u niet over een programma als Nero, dan kunt u hiervoor Active@ ISO Burner (www.ntfs.com/iso-burning.htm) gebruiken.



Tip 5 nLite maakt desgewenst direct een opstartbaar iso-bestand.

Tip 06: Partitie voor XP maken



Tenzij u XP op een tweede harde schijf installeert, zult u er veelal een aparte partitie voor moeten aanmaken op de schijf die ook Windows 7 bevat. Het is af te raden een tweede besturingssysteem op een eventueel al aanwezige datapartitie te installeren. Niet omdat dit problemen zal opleveren wat de installatie betreft, maar omdat het maken en terugzetten ervan onnodig lang zal duren. Het aanmaken van een nieuwe partitie is eenvoudig te realiseren met een programma als Norton Partition Magic. Een gratis equivalent hiervan is EASEUS Partition Manager (www.partition-tool.com/personal.htm), dat we hier als voorbeeld gebruiken. We gaan hierbij uit van een harde schijf die in twee partities verdeeld is, wat bij veel pc's standaard het geval zal zijn. Tussen de systeem- en de datapartitie maken we de partitie voor XP.



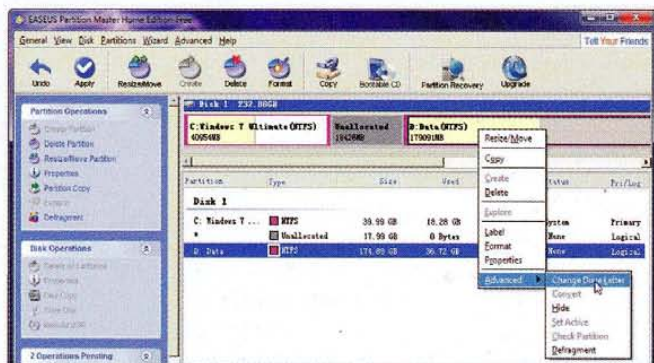
Tip 6 Tussen de twee bestaande partities maakt u een nieuwe aan.



Tip 07: Ruimte maken



Na het opstarten toont EASEUS Partition Manager de indeling van de harde schijf in een staafdiagram. U gaat nu eerst de datapartitie verkleinen. Hiervoor klikt u met uw rechtermuisknop op **D:** en kiest u **Resize/Move**. Vervolgens sleept u de linkerrand van de partitie naar rechts tot u voldoende ruimte voor de nieuwe partitie hebt gemaakt. Voor Windows XP plus een aanzienlijke hoeveelheid programma's zal 20 tot 25 GB ruimschoots volstaan. U klikt hierna nogmaals met uw rechtermuisknop op **D:**, maar dit keer kiest u **Advanced, Change Drive Letter** en verandert u **D:** in **E:**. Vervolgens klikt u met rechts op de vrijgekomen ruimte, die inmiddels grijs is geworden en wordt aangeduid als Unallocated (Niet toegewezen), en kiest u **Create**. In het venstertje dat verschijnt, vult u achter **Partition Label** de naam in die u aan het station wilt geven. Kies als stationsletter **D:**, waarna u op **OK** klikt. Maakt u tijdens het herpartitioneren een vergissing, dan is er geen man overboord: u kunt alle stappen een voor een ongedaan maken via de knop Undo. Is alles naar wens verlopen, dan klikt u op **Apply**. Wanneer de systeempartitie onveranderd is gebleven (zoals in dit geval), zullen de veranderingen doorgevoerd worden zonder dat u de pc opnieuw hoeft op te starten. Het herpartitioneren kan enige tijd duren. Wacht rustig af en gebruik de pc tijdens deze procedure niet. Hierna bent u klaar om XP te installeren.

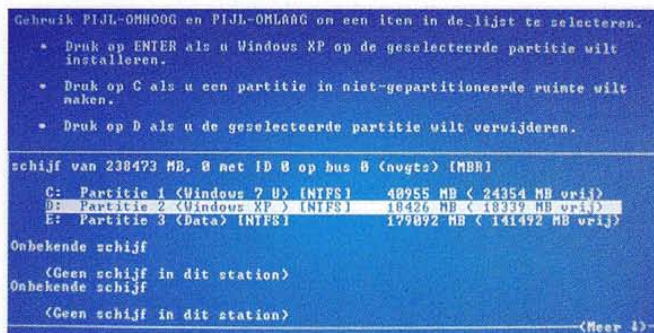


Tip 7 De bestaande partitie geeft u een nieuwe schijfletter.

Tip 08: Windows XP installeren



De installatie van XP is in feite het eenvoudigste deel van de hele procedure. Een en ander verschilt nauwelijks van de manier waarop dit op een singleboot-systeem gaat. U start op vanaf de geslipstreamde



Tip 8 Nadat u de juiste partitie hebt gekozen, drukt u op Enter om de installatie te starten.

installatie-cd-rom. Eerst wordt de hardwareconfiguratie gecontroleerd, waarna Windows enige tijd bestanden naar de harde schijf zal kopiëren. Vervolgens verschijnt het Setup-scherm. U drukt op **Enter** om Windows te installeren, waarna de gebruikersovereenkomst zal verschijnen. Door op **F8** te drukken, gaat u hiermee akkoord. In het volgende venster selecteert u ten slotte de juiste partitie. Zodra u daarna nogmaals op **Enter** drukt, gaat de installatie daadwerkelijk van start. De rest wijst zich vanzelf. De installatie neemt ongeveer een half uur in beslag, waarna u het systeem kunt gaan updaten en optimaliseren.

Heel belangrijk: Windows XP updaten na de installatie



Tip 09: Chipsetdrivers installeren



Op dit punt kunt u (tijdelijk) niet meer in Windows 7 komen. Dat is op dit moment een voordeel, want het updaten van XP vergt vele herstarts, waarbij u nu niet voortdurend een keuzescherf te zien zult krijgen. Voordat u kunt updaten, zult u de chipsetdrivers waarschijnlijk moeten installeren. Hierna hebt u weer een werkende internetverbinding. Welk moederbord u hebt en welke drivers XP hiervoor nodig heeft, achterhaalt u met een programmaatje als CPU-Z, dat u downloadt van www.cpuid.com/cpuz.php. Vaak bevat een driverpakket meestal ook de juiste beeldscherm-, audio- en videostuurprogramma's. Hebt u nog steeds geen geluid of een slecht beeld, dan kunt u de geschikte video- en audiodrivers voor uw systeem op internet zoeken. Installeer nu gelijk ook uw virusscanner.

Tip 10: Updaten



Het is tijd om Windows XP te updaten. Ga naar **Start, Alle programma's, Windows Update**. Hier krijgt u eerst verschillende updates aangeboden, waarmee u Windows Update opwaardeert tot Microsoft Update. Kies hierbij direct voor de optie om Microsoft Update automatisch te laten controleren op updates en om deze automatisch te laten installeren.



Vervolgens installeert u alle essentiële updates. Bij optionele updates waarvan u zeker weet dat u ze niet nodig hebt, kunt u aanvinken dat deze in het vervolg niet meer aangeboden moeten worden.

Tip 10 Op deze manier mist u geen enkele update meer.



Tip 11: Browsers eerst

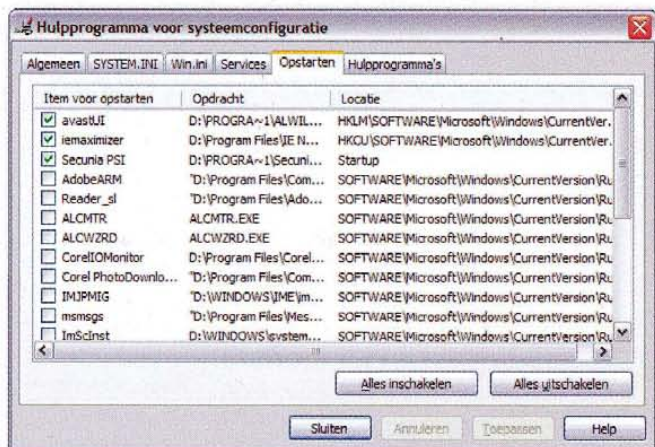


Wanneer Windows volledig is geüpdatet, kunt u het beste eventuele extra browsers en uw favoriete messengerprogramma installeren. Pas hierna installeert u Flash, Shockwave Flash, Java, Adobe of Foxit Reader, het K-Lite Mega Codec Pack en QT Lite. De reden voor deze specifieke volgorde is dat reeds geïnstalleerde plug-ins soms niet herkend worden door een browser of messengerprogramma dat later geïnstalleerd wordt, waardoor bepaalde webinhoud niet in het betreffende programma weergegeven kan worden. We raden het Mega Codec Pack aan (en niet een van de afgeslankte versies), omdat de huidige harde schijven over het algemeen ruimte genoeg hebben voor een dergelijk pakket. Ook wordt het geheugen niet extra belast, aangezien codecs pas worden geladen op het moment dat ze nodig zijn. Dit pack is bijzonder compleet en u bent er op heel veel mee voorbereid.

Tip 12: Overbodige zaken uitschakelen



Hierna rest nog het uitschakelen van overbodige opstartitems en services van derden. Daarvoor gaat u naar **Start, Uitvoeren**. Typ **msconfig** en klik op **OK**. Op het tabblad **Services** zet u een vinkje bij **Alle Microsoft-services verbergen**. Services van uw virus-scanner laat u uiteraard ongemoeid, maar services van geluids- en videokaarten kunt u over het algemeen uitschakelen. Wijzigingen aanbrengen in Windows-services raden we af. Een uitzondering is in dit geval Windows Time. Wanneer de tijdsynchronisatie in Windows 7 goed functioneert, is deze overbodig in XP. Meestal kan een groot



Tip 12 Uitschakelen van overbodige opstartitems en services van derden verbetert de prestaties meestal aanzienlijk.



Tip 12 Zorg ervoor dat u Microsoft-services verbergt voordat u gaat opschonen.

deel van de opstartitems die u onder het tabblad Opstarten aantreft eveneens worden uitgeschakeld. Ook hier geldt dat u items gerelateerd aan uw beveiligingssoftware wel ingeschakeld dient te laten.



Tip 13 U voegt eenvoudig Windows XP toe aan de Vista bootloader

Tip 13 Na het afronden van de laatste stap in EasyBCD is Windows 7 weer toegankelijk.



Tip 13: De bootloader aanpassen



Tot nu toe is Windows 7 onbereikbaar gebleven: uw pc start op met Windows XP, zonder dat u een keuzescherf te zien krijgt waarin u een van beide besturingssystemen kunt kiezen. Dit kunt u eenvoudig verhelpen met EasyBCD (<http://neosmart.net/dl.php?id=1>). U start het programma en klikt op **Add/Remove Entries**. In het bovenste venster zal Windows 7 al vermeld staan, aangezien dit het standaardbesturingssysteem is. U gaat XP hier nu aan toevoegen. Onder **Add an Entry** kiest u op het tabblad **Windows** bij **Type** voor **Windows NT/2k/XP/2k3**. Achter **Name** vult u de naam in die u straks in het keuzescherf wilt zien. Bij **Drive** staat C:\ al geselecteerd. U kunt dit ook niet veranderen, aangezien de bootloader zich daar bevindt. Nu klikt u rechts onderin op **Add Entry** en vervolgens rechts bovenaan op **Save**. Windows XP verschijnt hierdoor eveneens in het bovenste venster. Dan klikt u op **Manage Bootloader**, waar de optie **Reinstall the Vista Bootloader** geselecteerd moet zijn. Ten slotte klikt u op **Write MBR**, waarna u het programma sluit en de pc opnieuw opstart. U krijgt vanaf nu de keuze tussen Windows 7 en XP.

Tip 14: Standaard opstarten met XP

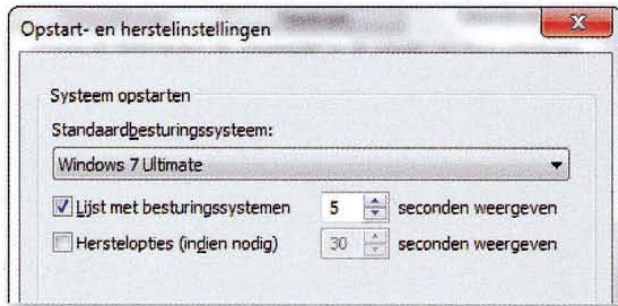


Standaard zal de pc met Windows 7 opstarten zodra u op Enter drukt of wanneer u gedurende 30 seconden geen keuze maakt. Vanuit Windows 7 kunt u dit eventueel wijzigen. Klik hiervoor met uw rechtermuisknop op **Computer** en kies **Eigenschappen**. Klik op **Geavanceerde systeeminstellingen** en ga naar het tabblad **Geavanceerd**. Hier klikt u



DUALBOOT

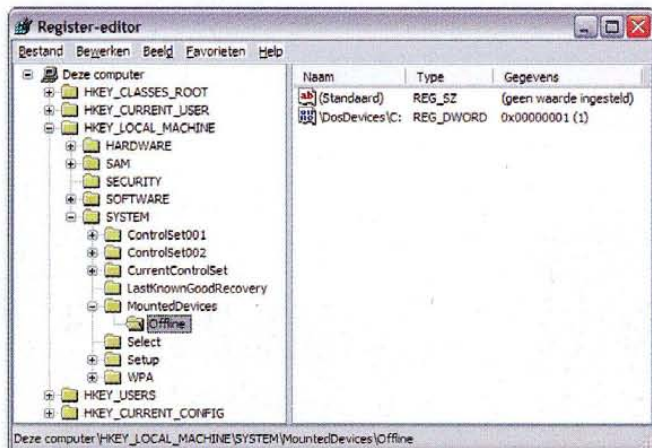
onder **Opstart- en herstelinstellingen** op de knop **Instellingen**, waarna u het standaardbesturingssysteem kunt wijzigen, evenals het aantal seconden dat het keuzemenu wordt getoond.



Tip 14 De opstartinstellingen kunnen eenvoudig worden gewijzigd.

Tip 15: Herstelpunten Windows 7

Een probleem bij elke dualboot-installatie met Windows 7 en Windows XP is dat dit laatste besturingssysteem de herstelpunten van Windows 7 verwijdert. De oorzaak hiervan is dat XP op een andere manier omgaat met schaduwkopieën dan Windows 7. Het uitschakelen van Systeemherstel in Windows XP lost het probleem niet op. De 'workaround' die Microsoft aanbeveelt, is om de partitie waar Windows 7 zich op bevindt onzichtbaar te maken vanuit Windows XP. Dit doet u door een eenvoudige registreraanpassing waardoor de C-partitie in Windows XP offline wordt gezet. U gaat hiervoor als volgt te werk: druk op **Windows-toets+R**, typ **Regedit** en klik op **OK**. Ga in de Register-editor naar **KEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\MountedDevices**. Klik met uw rechtermuisknop op een lege plek in het rechter deelvenster en kies **Nieuw, Sleutel**. Noem de nieuwe sleutel **Offline** en dubbelklik erop. Klik met rechts in het rechter deelvenster en kies nu **Nieuw, DWORD-waarde**. Geef de waarde de naam **\DosDevices\C:**, dubbelklik erop en geef de waarde **1** op. Sluit de Register-editor af en start de pc opnieuw op. De schijf waarop Windows 7 zich bevindt, zal nu onder Windows XP aangeduid worden als Lokaal station (C:) en ontoegankelijk zijn. Wanneer u regelmatig een systeemimage maakt (zie tip 'Een systeemimage maken'), kunt



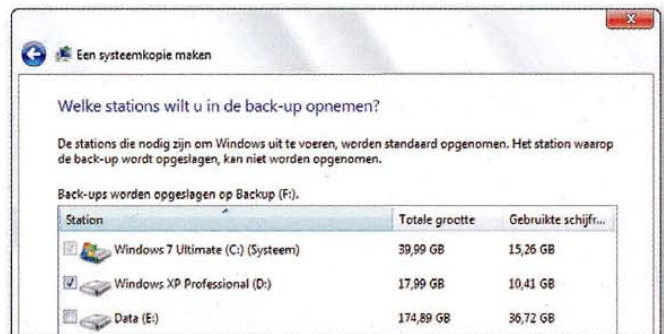
Tip 15 Een registreraanpassing in XP voorkomt dat herstelpunten in Windows 7 verdwijnen.

u Systeemherstel in Windows XP uitschakelen. In Windows 7 laat u Systeemherstel dan ingeschakeld voor de systeemschijf, terwijl u het voor de overige partities uitschakelt.

Tip 16: Een systeemimage maken



Wanneer uw dualboot-systeem uiteindelijk helemaal in orde is en u alle verdere programma's hebt geïnstalleerd, is het sterk aan te bevelen een image van beide besturingssystemen te maken. Hiermee kunt u het systeem bij eventuele problemen in korte tijd geheel herstellen. Met het programma Back-up maken en terugzetten, dat u in het Configuratiescherm van Windows 7 vindt, is het maken van een image een simpel klusje. U opent het programma en klikt op **Een systeemkopie maken**. De image kan op een tweede harde schijf of op enkele dvd's worden opgeslagen. Als u de systeempartities uitsluitend voor de besturingssystemen en uw programma's gebruikt (waarbij u uw data elders onderbrengt), past een image van de beide systeempartities over het algemeen op drie tot vier dvd's. Nadat u het back-upmedium hebt gekozen, wordt gevraagd van welke stations een image moet worden gemaakt. Standaard staat de schijf met Windows 7 (C:) al aangevinkt. Nadat u de D:-partitie eveneens hebt aangevinkt, klikt u op **Volgende**. In het overzichtsvenster klikt u tot besluit op **Back-up starten**. Het is met dit programma niet mogelijk een aparte image van D: te maken, en evenmin is het mogelijk een image van D: afzonderlijk terug te zetten. In de praktijk blijkt dat geen problemen op te leveren. Het is aan te bevelen regelmatig een nieuwe systeemimage te maken – zeker nadat u grote wijzigingen op een van beide systeemschijven hebt doorgevoerd.



Tip 16 Met een image herstelt u het systeem in korte tijd volledig.



Benodigde plug-ins

U hebt verschillende plug-ins nodig. We zetten ze in dit kader op een rijtje. De downloadlocaties zijn eenvoudig via Google te vinden.

- Adobe Reader, of een alternatief zoals Foxit Reader
 - Flash IE
 - Flash Non-IE
 - Shockwave Flash
 - Java
 - K-Lite Mega Codec pack
 - QuickTime Lite (QT Lite)
- Silverlight krijgt u aangeboden via Microsoft Update. Deze plug-in hoeft u dus niet apart te downloaden.

Gratis schijfruimte

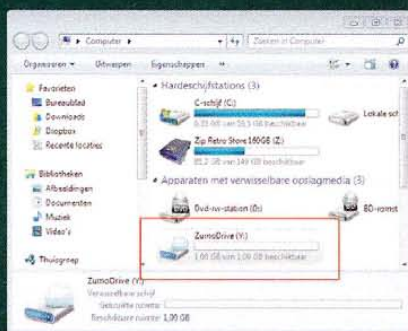
2 GB opslag in de cloud

ZumoDrive is een gebruiksvriendelijke dienst die gratis schijfruimte op internet biedt. U krijgt er 2 GB aan opslagruimte. Deze is vanaf uw computer benaderbaar als schijfletter en met een willekeurige webbrowser.

Stap 01: Installatie

ZumoDrive bestaat uit een programma voor op uw computer en een opslagdienst op internet. Na installatie wordt ZumoDrive zichtbaar in Start, (Deze) Computer. Mappen op uw systeem zijn eenvoudig via de rechtermuisknop toe te voegen aan uw ZumoDrive. Ook kunt u bestanden delen met anderen (samenwerken). Het synchroniseren van bestanden en mappen gebeurt volledig automatisch in de achtergrond. Net als Dropbox is ZumoDrive ideaal als u meer dan één computer gebruikt: nooit meer rommelen met verkeerde bestandsversies en uw belangrijkste documenten hebt u altijd bij de hand. Ga naar www.zumodrive.com en gebruik de knop **Get ZumoDrive now** om het programma te installeren. Kies tijdens de installatie voor **Sign me up** om een nieuwe registratie aan te maken. Op alle andere

computers waar u ZumoDrive installeert, kiest u de knop **Sign me in**.



ZumoDrive biedt 2 GB opslagruimte en maakt uw belangrijkste bestanden op al uw computers beschikbaar.

Stap 02: Alleen kleinere bestanden

Omdat de gratis opslagruimte van ZumoDrive beperkt is, kunt u beter geen grote bestanden opslaan op uw ZumoDrive. Het programma vraagt na de installatie of u muziek en foto's via ZumoDrive wilt gebruiken. Ga hier niet op in, dan hebt u aan 2 GB ruim voldoende voor uw Word-documenten en een zelfgemaakte selectie foto's en mp3's. ZumoDrive vraagt vervolgens welke mappen u wilt koppelen. Ook deze stap kunt u beter overslaan. Kies bij de laatste stap van de installatie uw abonnement: 1 GB Free. Er zijn ook betaalde opties met meer opslagruimte. De 1 GB-opslagruimte is gratis uit te breiden naar 2 GB door na de installatie een wizard te doorlopen. Deze wizard toont u in vogelvlucht de werking van ZumoDrive en belooft u met 1 GB extra opslagruimte.

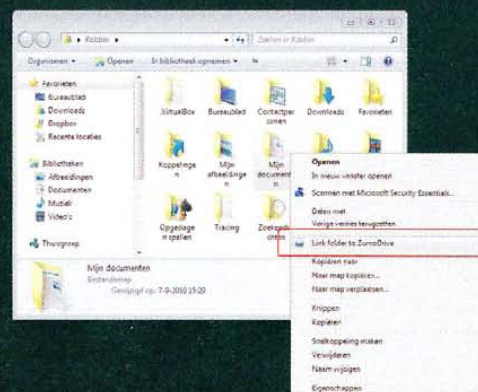


Voorkom dat uw gratis ZumoDrive direct vol raakt en negeer alle synchronisatieopties tijdens de installatie.

Stap 03: ZumoDrive in de praktijk

U kunt de ZumoDrive-schijf gebruiken als een usb-stick. Kopieer bestanden handmatig naar uw ZumoDrive door middel van slepen. Foto's en documenten zijn direct te openen vanaf de ZumoDrive-schijf. De eenvoudigste manier om belangrijke bestanden direct op al uw computers beschikbaar te maken is door mappen te koppelen aan de ZumoDrive-schijf. Klik met rechts op de betreffende map en kies **Link to ZumoDrive**. Vraag eventueel eerst de eigenschappen op van de map als u twijfelt aan de totale bestandsomvang. Een gekoppelde map kunt u delen met andere ZumoDrive-gebruikers via de rechtermuisknopoptie Share. Installeer ZumoDrive op alle computers waar u toegang wilt hebben tot uw bestanden op de ZumoDrive. Er is een ZumoDrive-versie voor Windows, Mac, Linux, iPhone, Android en Palm Pre. De inhoud van uw ZumoDrive is ook bereikbaar via een willekeurige webbrowser

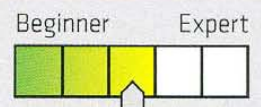
door in te loggen op www.zumodrive.com.



Klik met rechts op een map die u overal nodig hebt en kies Link to ZumoDrive.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





CHECKLIST

DOOR: MARK SWARTS

CHECKLIST

Een smartphone is veel meer dan alleen een telefoon. In feite is het een zeer kleine computer, waarmee u kunt bellen, sms'en, internetten, foto's kunt maken en bewerken, kunt tekstverwerken en films of muziek kunt afspelen. In deze Checklist leest u welke telefoons er te koop zijn en wat ze precies kunnen.

Tip 01: Zoveel keus



Het grootste probleem bij het aanschaffen van nieuwe elektronica is bijna altijd het grote aanbod. Al die elektronica lijkt immers bijna allemaal op elkaar. De prijs geeft wel enige indicatie van de kwaliteit, hoewel dat lang niet altijd opgaat. Als u een smartphone wilt kopen, loopt u ook tegen dit probleem aan. Voor honderd euro haalt u al een smartphone met touchscreen in huis, dus waarom een met de duizelingwekkende prijs van zeshonderd euro kopen? Allereerst moet u bepalen welke functies u echt nodig hebt. Over het algemeen is het zo dat een smartphone-gebruiker dagelijks slechts tien tot twintig

procent van alle opties gebruikt. U zit op internet, pleegt een telefoontje, plaatst een zojuist gemaakte foto op Facebook en als de accu het toelaat, luistert u naar het nieuwste album van uw favoriete artiest. In de volgende tips bespreken we de meest voorkomende smartphone-merken en -functies.

Tip 02: Merkbewust



Veel consumenten kijken bij de aanschaf van een product allereerst naar het merk. Een sterk merk verkoopt beter dan een onbekend merk, ook al is het laatste vaak veel goedkoper. Houd uzelf niet voor de gek: een merk

zegt niet alles. De bekende smartphone-merken zijn HTC, Apple (iPhone), BlackBerry, Nokia, Samsung en Sony Ericsson, maar vergeet niet Motorola en LG, die ook prima toestellen leveren. Een iPhone is misschien wel de bekendste smartphone: het apparaat is stijlvol, snel en door de grote populariteit zijn er veel programma's (apps) voor beschikbaar. Een BlackBerry is bedoeld voor de meer zakelijke gebruiker; een QWERTY-toetsenbord zorgt ervoor dat u veel mails en sms'jes kunt typen. De overige merken richten zich, met diverse soorten toestellen, meer op de consument die een combinatie van de iPhone en BlackBerry wil.

Tip 03: Toetsenbord

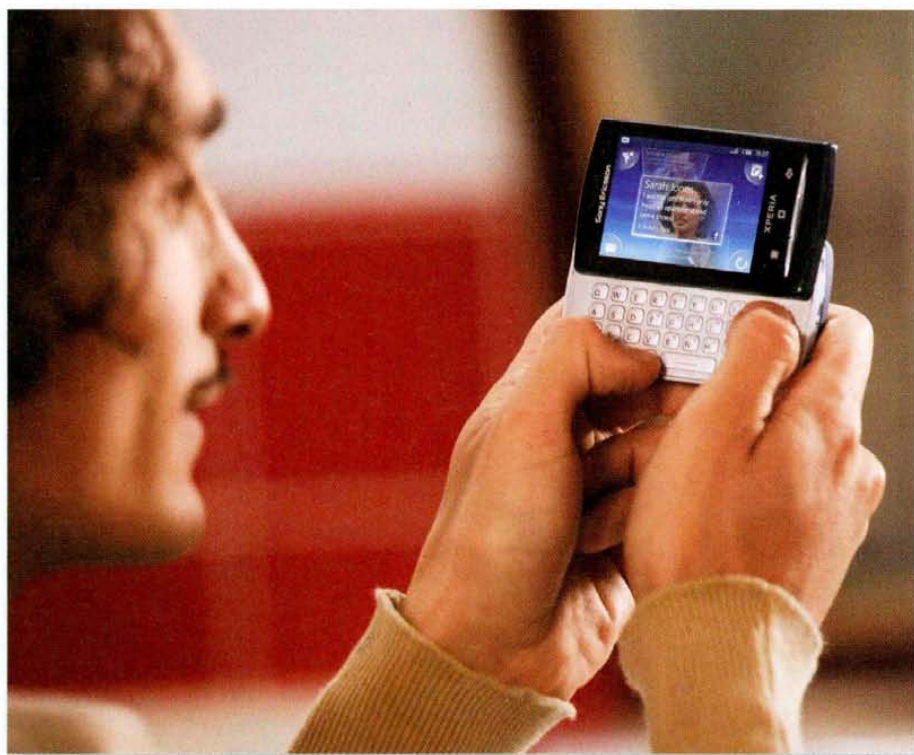


Een belangrijke keuze is of u een toetsenbord wilt op basis van QWERTY of een touchscreen. Met een QWERTY-toetsenbord heeft u een mini-toetsenbord tot uw beschikking, dat zich vast onder het scherm bevindt (bijvoorbeeld: BlackBerry Bold, Nokia E72, HTC Snap) of in het geval van enkele modellen uitschuifbaar is (zoals bij de Nokia E75 en Motorola Milestone). Een QWERTY-toetsenbord is vooral bij de vrouwelijke consument populair. Dat is niet vreemd: de toetsen zijn nogal klein en kleinere, vrouwelijke vingers kunnen hier beter mee overweg dan brede, mannelijke vingers. Maar oefening baart kunst. Een toetsenbord op touchscreen vergt wellicht zelfs meer oefening: met uw vinger raakt u een digitale knop aan, waarna de letter op het scherm verschijnt. Dit toetsenbord wordt alleen zichtbaar op de momenten dat u het nodig hebt, zoals bij het versturen van een e-mail of het invoeren van een url. De nieuwste vorm van digitaal typen heet swype. Bij 'swypen' vormt u woorden door met de vinger van letter naar letter te glijden. U haalt de vinger van het scherm op de momenten dat een woord af is. De telefoon vormt vervolgens het woord dat u bedoelt.

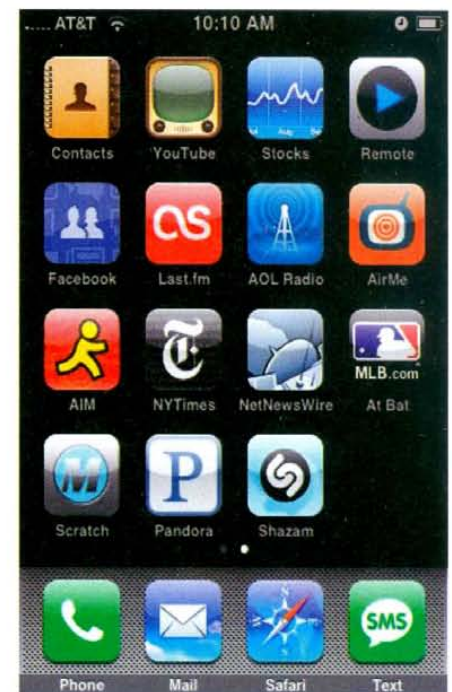
Tip 04: Besturingssysteem



Ook belangrijk is de keuze van het besturingssysteem. De grote spelers op het moment zijn iOS (iPhone, iPod Touch en iPad) en Google Android. Deze zijn erg populair vanwege de duizenden apps, die gratis of tegen een kleine prijs te downloaden zijn. Beide systemen werken daarnaast uitstekend met een touchscreen-scherm. Het mooie is dat het beeld meedraait zodra u de telefoon kantelt. Een ander bekend systeem is Windows Mobile. Dit systeem van Microsoft heeft



Tip 1 Iedere smartphone heeft zijn eigen voor- en nadelen.



Tip 4 Het menu van de iPhone is duidelijk: elke app heeft een eigen groot icoon.

Tip 2 De iPhone staat als merk, maar is het ook een telefoon voor u?

overeenkomsten met de Windows-versies op normale computers, zodat het voor veel gebruikers overzichtelijk is waar ze moeten zijn voor bepaalde instellingen en functies. Naast het Blackberry-besturingssysteem is Symbian een veelgeziene soort. Symbian komt voort uit een samenwerkingsverband tussen Nokia, Sony Ericsson, Samsung en Panasonic en draait daarom ook vooral op toestellen van die merken. Ook hierop is eenvoudig extra software te installeren vanuit een online webwinkel.

belangrijk om goede foto's te maken onder dagelijkse omstandigheden. HTC, Nokia,

Samsung en andere merken brengen verder camera's op de markt met filmkwaliteit in Full HD (1080p).

Tip 3 Een smartphone kan ook een toetsenbord én touchscreen hebben.

Tip 05: Camera

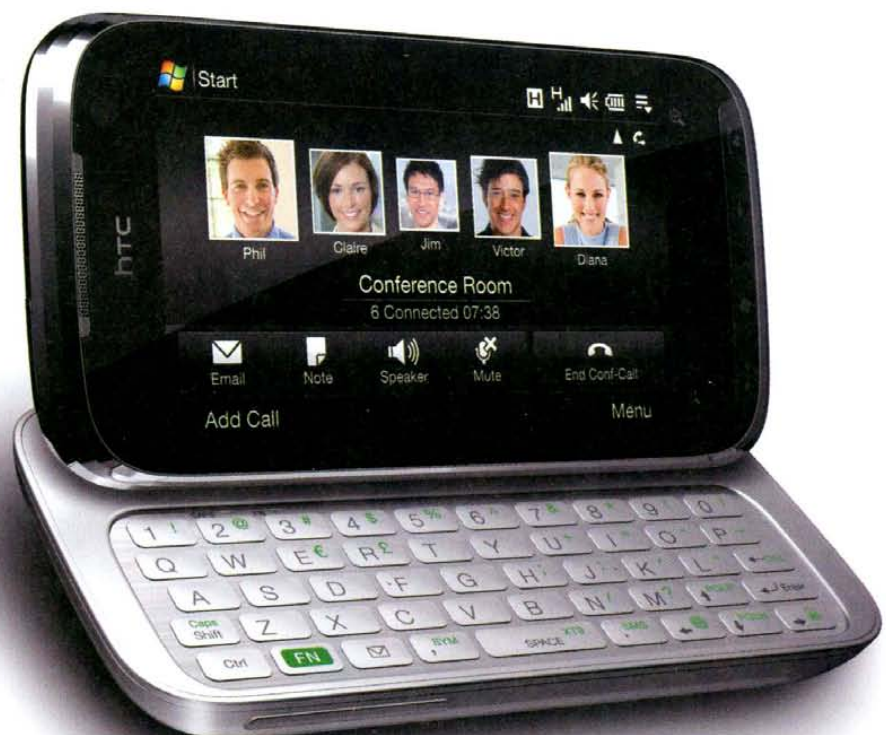


Eigenlijk hebt u geen keuze: een camera is bij een smartphone tegenwoordig standaard ingebouwd. Het gaat daarom om de kwaliteit van de camera. Voor een bepaalde doelgroep is een camera met veel megapixels (Sony Ericsson Xperia X10 heeft 8,1 MP) een must. Het zorgt ervoor dat u, afhankelijk van de kwaliteit van de lens, op elk moment in hoge resolutie scherpe foto's kunt maken. Voor het bijhouden van een digitaal fotoalbum op Facebook, Picasa of weblog hebt u meer dan genoeg aan een 3,2 MP-camera. Hoewel lang niet iedereen tevreden is met de fotokwaliteit van de iPhone, ondanks de 3,2 MP op de iPhone 3GS. De lens en functies als autofocus, zoom en flitser zijn ook

belangrijk om goede foto's te maken onder dagelijkse omstandigheden. HTC, Nokia,

Samsung en andere merken brengen verder camera's op de markt met filmkwaliteit in Full HD (1080p).

Tip 3 Een smartphone kan ook een toetsenbord én touchscreen hebben.





CHECKLIST



Tip 5 Smartphones hebben tegenwoordig camera's met grote aantallen megapixels.

Tip 06: Gps en navigatie



Een gps-systeem kunt u gebruiken om uw locatie te bepalen. Het systeem activeert enkele satellieten die tot op een paar honderd meter nauwkeurig uw plaats kunnen bepalen. Gps is een veelgeziene functie op de nieuwere generatie smartphones. Met behulp van software, zoals Google Maps, weet u binnen enkele seconden precies waar u zich bevindt. Met gps kunt u ook gebruikmaken van navigatiesoftware op de smartphone, bijvoorbeeld van Google Maps, Route 66 en TomTom. Een nieuw soort gps is A-gps, waarbij de 'A' staat voor assisted. De satellieten krijgen dan hulp van uw telefoonnetwerk, zodat aan de hand van de telefoonsignalen nog beter bepaald kan worden waar u bent. Gps maakt grof gebruik van de accu, dus zet deze functie alleen aan wanneer het nodig is. A-gps is ook handmatig aan en uit te zetten bij sommige besturingsystemen, zoals Android.

Tip 07: Accu



De accu is een belangrijk stukje apparatuur onder de motorkap. Op het moment dat u

vier uur achtereen internet, foto's maakt en muziek luistert, moet u niet raar opkijken als de smartphone weer moet worden opgeladen. De accu is een probleem bij veel smartphones. Bij de specificaties staat meestal een flinke stand-bytijd die de accu aankan, maar daarvan kunt u gerust iets afhalen om dichterbij de realiteit te komen. Zo kan de Samsung Galaxy Apollo volgens de verpakking ruim drie weken overleven op één opgeladen accu. U zult echter merken dat dit niet klopt, aangezien applicaties op de achtergrond blijven werken en gebruikmaken van de internetverbinding. Dergelijke omstandigheden zijn niet gunstig voor de batterij. Een fanatiek gebruikte iPhone snakt na een halve dag ook al naar de oplader. Zoek op internet altijd naar ervaringen van gebruikers van uw specifieke model en doe desnoods een beroep op het eerlijke geweten van de winkelier. De beste tip om een langere accuduur tot wel enkele dagen

te garanderen, is om de internetverbinding alleen in te schakelen op de momenten dat u die echt nodig hebt.

Tip 08: Datasnelheid



Veel mobiele internetaanbieders hebben aanbiedingen voor razendsnel internet. Slechts weinig mensen kunnen echter optimaal gebruikmaken van deze snelheid, omdat alleen splinternieuwe smartphones die ondersteunen. Er zijn vier soorten mobiele internetsystemen voor de telefoon: GPRS, EDGE, UMTS en HSDPA. Alleen HSDPA is te



Tip 7 Nokia staat bekend om zijn goede accu's.



vergelijken met de snelheden die u gewend bent van de internetverbinding bij u thuis. Dit systeem wordt daarom ook wel 'mobiel breedband' genoemd. Er zijn al meer dan honderd toestellen te koop die geschikt zijn om het snelste soort internet te gebruiken. Bij de aanschaf van zo'n toestel doet u er dan ook goed aan om een mobiel breedbandinternetabonnement af te sluiten, zodat u optimaal gebruikmaakt van de mogelijkheden. De opvolger staat echter alweer in de startblokken: het nog veel snellere HSPA+.

Tip 09: Scherm



Veel smartphones hebben alle mogelijke functies in huis. Het probleem is soms dat die slecht bruikbaar zijn door een onleesbaar scherm. Zowel de schermgrootte als -resolutie is daarbij de boosdoener. Een prima grootte om internetsites en foto's duidelijk te kunnen zien, is 3 tot 3,5 inch diagonaal. Een kleiner scherm kan ook goed zijn, maar dan moet de resolutie wel erg hoog zijn. Gaat u voor een groter scherm, dan past het toestel waarschijnlijk niet makkelijk in uw jas- of broekzak. De smartphone moet immers ook praktisch te gebruiken zijn. Het voordeel

van een groter scherm is dat u veel soorten filmbestanden in scherpe kwaliteit duidelijk kunt bekijken.

Tip 10: Radio



Enkele smartphones worden geleverd met ingebouwde FM-radio. Dat is reuze handig voor onderweg, maar echt nodig is het in deze tijd niet meer. Op een iOS- of Android-toestel zijn namelijk diverse applicaties te downloaden waarmee u naar uw favoriete radiostation luistert via een streaming verbinding. Let hierbij wel op of uw internetabonnement streaming media toestaat. Sommige abonnementen blokkeren dit, omdat het in bepaalde gevallen nogal veel van de internetverbinding vraagt. Als u dit niet kunt

Tip 9 De BlackBerry splitst zijn scherm op in beeld en toetsenbord, terwijl andere merken een volledig scherm aanbieden.



Handige accessoires

Hoesje

Een hoesje beschermt tegen krassen op het (touchscreen) scherm. Bij een normale telefoon heeft een kras weinig invloed op de gebruikerservaring, maar bij een smartphone is dat anders. U kijkt namelijk altijd naar het scherm om te internetten, films te zien, foto's te maken, et cetera. Er zijn leren, rubberen en metalen hoezen te koop, elk met een eigen uiterlijk.

(Auto)lader

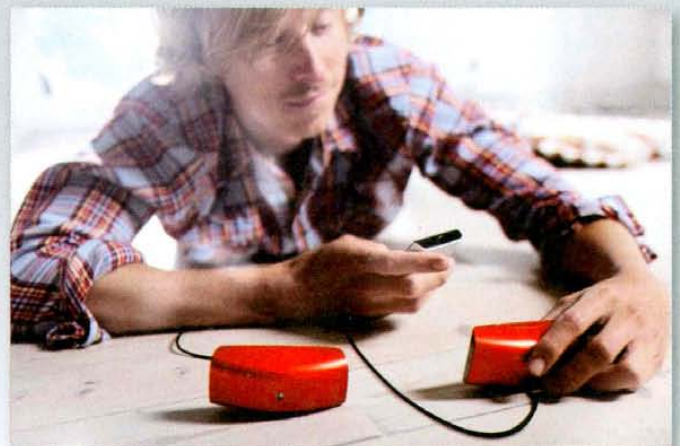
Als uw smartphone divX of andere filmformaten ondersteunt, kan het lonen om een universele oplader te kopen. De lader gebruikt u dan in de trein, auto (autolader) of op een andere locatie. Zo bent u verzekerd van twee uur stroom om de film af te kijken tijdens de reis.

Grote geheugenkaart

Bijna alle telefoons hebben een uitbreidbaar geheugen. Afhankelijk van het type en merk is dit een (micro-)M2- of (micro-)SD-kaart of een andere soort. Voor de kaartjes zijn speciale adapters te koop die in de laptop of computer passen. Zo hebt u geen kabel nodig om de telefoon aan te sluiten op de pc. Een geheugenkaart van 4 tot 8 GB is aan te raden, zodat u vrijuit foto's kunt maken en multimedia erop kunt plaatsen.

Speakers/headset

Voor mobiele apparaten zoals mp3-spelers zijn er in diverse prijsklassen mobiele speakersetjes en stevige headsets verkrijgbaar. Zo bent u verzekerd van goed geluid bij het afspelen van een film of muziekalbum. In de nabije toekomst komen de eerste telefoons met 5.1 surround sound. Wilt u die straks hebben, dan is een kwalitatief goede set een aanrader.



Een speakerset kan prettig zijn bij het luisteren van muziek en kijken van films op de smartphone.



CHECKLIST

vinden op de website van de leverancier, belt u dan eens met de klantenservice. Wilt u gewoon een stabiele radioverbinding, kies dan voor een telefoon met FM-radio.



Tip 10 Een smartphone is ook een muziekspeler!

Tip 11: Wifi



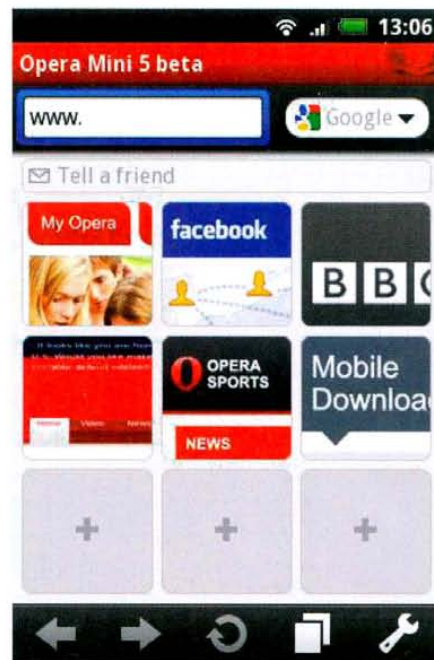
Een wifi-verbinding is een draadloze verbinding met een netwerk. U kunt zo zonder gebruik te maken van een mobiele internetverbinding gebruikmaken van een internetverbinding. Als u thuis een draadloze netwerkverbinding gebruikt, is het toestel hierop aan te sluiten. Op openbare plekken, zoals op stations en restaurants, is het mogelijk om gratis of betaald via wifi verbinding te maken. Wifi is een veelgezien functie op smartphones, maar is nog lang niet standaard. Er zijn nog altijd veel toestellen te koop, die dit niet hebben. Wifi is handig wanneer u op de telefoon uw razendsnelle thuisnetwerk wilt gebruiken. Laat de schakelaar echter niet standaard aan staan: de accu is dan zeer snel leeg.

Tip 12: Mp3-speler



Alle smartphones spelen muziek af. Helaas hebben niet alle toestellen de beschikking over een 3,5 millimeter audio-ingang voor oordopjes of een hoofdtelefoon. U bent dan verplicht om via een speciale, voor elk merk verschillende, aansluiting een headset aan te sluiten die bij het toestel geleverd wordt. Met een 3,5 mm ingang bent u vrij om elke willekeurige headset aan te sluiten op uw smartphone (lees: mp3-speler).

Luistert u dus veel naar muziek, of wilt u een speakerset aansluiten, let dan goed op deze mogelijkheid. Het zou zonde zijn als u verplicht gebruik moet maken van de oordopjes van de fabrikant.



Tip 11 Internetten via wifi is vaak sneller dan via het telefoonnetwerk.



Applicaties

Voor elk besturingssysteem bestaan er speciale applicaties, ook bekend als apps. Hieronder enkele populaire apps.

Opera

De browser Opera is al jaren bij een kleine groep liefhebbers bekend als een zeer goede alternatieve browser voor Internet Explorer. Het blijkt dat de mobiele versie erg goed werkt op Android, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian en sinds kort ook iPhone. De browser is snel, overzichtelijk en heeft handige extra functies.

Shazam

Nooit meer in de muziekwinkel een liedje neuriën voor de verkoper om te vragen of hij weet wie de artiest is! Met Shazam laat u de telefoon naar een fragment van een liedje luisteren en dan zoekt de app op internet naar de bijbehorende artiest, naam van het nummer en op welk album het te vinden is. De app is te krijgen voor iPhone, Android, Windows Mobile, BlackBerry en Nokia-telefoons.

Google Maps

Met Google Maps kunt u via een GPS-sigitaal uw locatie bepalen en de combinatie van plaatsbepaling en routeplanner gebruiken om te navigeren naar een locatie. Google Maps is volledig gratis te gebruiken

en verkrijgbaar voor elk besturingssysteem. Met een moderne, snelle telefoon is uw reis volledig te plannen. Op het scherm is live uw reis te volgen. Het werkt niet alleen in de auto, maar ook lopend!

Tweetdeck

Voor elk sociaal netwerk zijn aparte apps gemaakt. Denk aan een app voor Hyves, MySpace, Facebook en Twitter. Tweetdeck (voor iPhone, Android en de computer) is een programma dat twee populaire netwerken combineert. Vanaf de telefoon beheert u profielen, stuurt u berichten en uploadt u foto's. De foto's kunnen zelfs een geotag meekrijgen, zodat u later op de kaart kunt zien waar de foto is gemaakt!

Met de Buienradar-app ziet u direct uit welke richting de buien komen.



Downloaden met Vuze

Gebruiksvriendelijk Bittorrent-programma

Met behulp van het programma Vuze downloadt u moeiteloos bestanden vanaf het Bittorrent-netwerk. U beschikt daarvoor snel over de nieuwste muziek en films. Daarnaast beschikt Vuze over enkele geavanceerde mogelijkheden die het u nog makkelijker maken.

Boodschappenlijst:

- Vuze
- WinRAR

Wat gaan we doen?



↑ We laten zien hoe u met behulp van het programma Vuze leuke films en muziek vanaf Bittorrent downloadt.

Tip 01: Bittorrent

Bittorrent is feitelijk niets meer dan een slim systeem dat gebruikers koppelt zodat data uitgewisseld kan worden. Centraal staat hierbij de zogeheten tracker, een server die het download- en uploadproces coördineert. Via een torrent-bestand maakt u hiermee verbinding, waarna het mogelijk is om data te downloaden. De tracker houdt bij welke deelnemers in het netwerk de betreffende data al op de computer hebben staan en zorgt ervoor dat personen die deze gegevens willen downloaden op een juiste manier worden verbonden met degenen die de data hebben. Dat betekent dat u middels deze technologie zowel downloadt als uploadt, waardoor u als peer in het netwerk functioneert. Gegevens die u downloadt, deelt u dus direct weer. Gebruikers die bestanden uploaden terwijl ze niet aan het downloaden zijn, worden seeders genoemd. Hoe meer seeders er zijn, hoe sneller de film of het album doorgaans op uw computer staat. Personen die downloaden worden aangeduid als leechers. Bittorrent is vooral nuttig als u bestanden van grote omvang wilt binnenhalen, omdat u met de juiste instellingen een hoge downloadsnelheid bereikt.

Tip 02: Wetgeving

Via Bittorrent worden er veel rips van muziekalbums en films verspreid, waardoor het downloadnetwerk al een aantal jaar ter discussie staat. Onder andere Stichting Brein is een heksenjacht begonnen en sommeerde de ene na de andere torrent-website om hun activiteiten te staken. Vooral de populaire Zweedse website The Pirate Bay moest het vaak ontgelden. De beheerders laptten verschillende gerechtelijke uitspraken



Tip 2 Stichting Brein zorgde ervoor dat honderden torrent-websites offline werden gehaald.



ken echter aan hun laars. Nog altijd worden er torrent-bestanden van films en muziek op deze website aangeboden. Hoewel het downloaden van auteursrechtelijk beschermd materiaal volgens de Nederlandse wet volledig legaal is, moet u toch oppassen. Het openbaar maken van dergelijke bestanden is namelijk wél verboden. Bittorrent is daarom uitsluitend geschikt voor het verkrijgen van rechtenvrije bestanden, omdat u de data automatisch weer beschikbaar stelt aan andere peers in het netwerk. Gebruik het om die reden alleen om bijvoorbeeld freeware of muziek waarop geen auteursrecht berust te downloaden, zodat u er zeker van bent dat u geen illegale activiteiten verricht.

Tip 03: Vuze installeren



Om toegang te krijgen tot het Bittorrent-netwerk hebt u speciale software nodig. Het gratis programma Vuze is zeer gebruiksvriendelijk en gemakkelijk te configureren. Surf naar www.vuze.com en klik aan de rechterkant op de oranje knop **Vuze Free download**. Bewaar het installatiebestand ergens op uw harde schijf en dubbelklik erop. Bevestig de Engelse taal via **OK** en ga akkoord met de licentievoorwaarden. In het volgende scherm kunt u een extra werkbalk van het programma in uw webbrowser installeren. Dat is echter niet noodzakelijk, zodat u het vinkje zonder problemen kunt weghalen. Maak uw keuze en klik op **Next**. In het laatste scherm van de installatiewizard wordt er gevraagd of u een commercieel spelletje wilt installeren. Klik op **Decline** om dat te weigeren. Ten slotte verschijnt het hoofdscherm van de software.



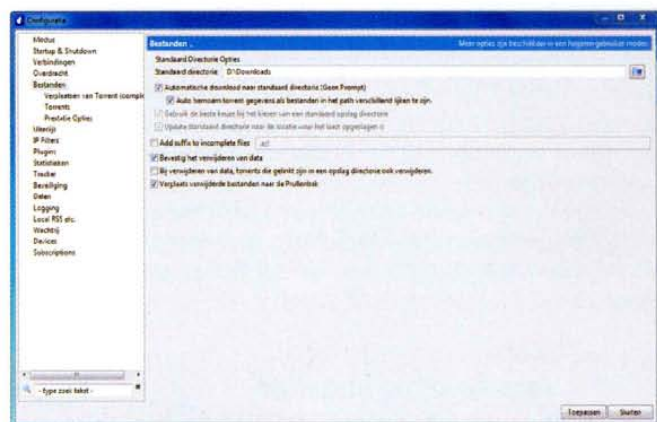
Tip 3 Beslis of u de Vuze toolbar wilt installeren.

Tip 04: Downloadmappen selecteren



Zodra u Vuze voor de eerste keer opstart, verschijnt er een wizard in beeld om uw internetverbinding in kaart te brengen. Hiermee wordt de bandbreedte vastgesteld. Bevestig met **Continue** en klik na een tijdje op **Toepassen**. Navigeer naar **Gereedschappen** en **Configuratie**. Ga naar **Bestanden** en geef aan op welke locatie u de gedownloade gegevens wilt bewaren. Klik vervolgens op het menuonderdeel **Torrents**. Selecteer de gewenste locatie waar u de torrent-bestanden wilt opslaan. Zet een vinkje voor **Importeer automatisch nieuwe torrents** en geef opnieuw de juiste plaats op uw harde schijf aan. Deze in-

stelling is zeer nuttig, want wanneer u torrent-bestanden hebt gedownload, worden ze automatisch in Vuze geïmporteerd. Klik als laatste op **Toepassen** en **Sluiten**.



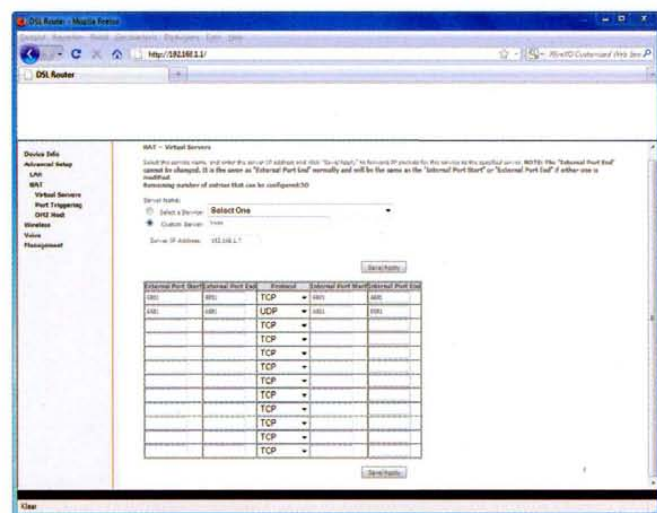
Tip 4 Bepaal waar uw gedownloade bestanden terecht komen.

Vuze is gemakkelijk te configureren met behulp van de wizard

Tip 05: Poort openzetten



Om Bittorrent-verkeer mogelijk te maken en te optimaliseren, dient u in de meeste gevallen een poort open te zetten. Uw computer is op die manier toegankelijk voor het downloadnetwerk. Niet-gebruikte poorten worden meestal standaard door een firewall afgesloten, waardoor communicatie niet mogelijk is. Vuze ondersteunt UPnP, waarmee automatisch toegang wordt gegenereerd. Uw router dient wel deze technologie te ondersteunen. U controleert dat in de handleiding van het apparaat.



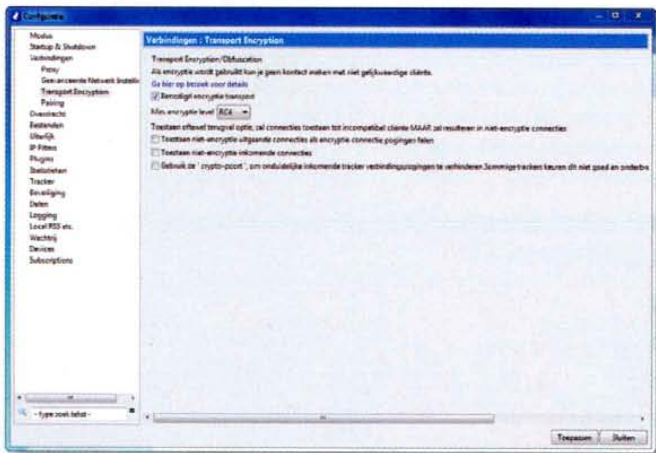
Tip 5 Als uw router niet met UPnP overweg kan, dan dient u handmatig de juiste poort open te zetten voor een optimale verbinding.

Als UPnP niet wordt ondersteund, dan zult u handmatig poorten moeten openen. Navigeer in dat geval naar **Gereedschappen, Configuratie, Plugins** en haal het vinkje weg voor **Schakel UPnP in**. Bevestig met **Toepassen en Sluiten**. Bezoek de website www.portforward.com en klik bovenaan op **Router List**. Zoek het merk en typenummer van uw netwerkapparaat op. Laat u niet afleiden door de advertentie, want die klikt u rechtsboven gemakkelijk weg. Klik in de lange lijst met software op **Vuze**. Voer de stappen in de Engelstalige handleiding zorgvuldig uit om de juiste poort open te zetten. Via **Gereedschappen, Configuratie** en **Verbindingen** bekijkt u welk poortnummer er wordt gebruikt. U past deze eventueel aan voordat u de router gaat configureren. Om te controleren of de poort daadwerkelijk toegankelijk is, navigeert u naar **Help** en **NAT/Firewall Test**. Klik op **Test** en wacht af of er een positieve melding verschijnt.

Tip 06: Versleuteling instellen



Voordat u begint met downloaden, is het verstandig om een versleuteling in te schakelen. Hierdoor is het lastig voor internetproviders om de data te identificeren en is de kans kleiner dat het Bittorrent-verkeer wordt afgeknepen. Open via **Gereedschappen** het menu **Configuratie**. Standaard staat de modus ingesteld op Beginner, maar verander dat in **Gevorderd** zodat de versleutelingsopties niet meer verborgen zijn. Ga naar **Verbindingen** en **Transport Encryption**. Zet een vinkje voor **Benodigd encryptie transport** en selecteer in het uitrolmenu **RC4**. Indien gewenst staat u een uitgaande onversleutelde verbinding toe als een encryptie niet tot stand komt. Hierdoor is communicatie met oudere Bittorrent-clients mogelijk. Verder kunt u in dit menu inkomende onversleutelde verbindingen accepteren, maar dat is niet verstandig om te doen. Sla de wijzigingen op via **Toepassen en Sluiten**.



Tip 6 Het is raadzaam om uw verbinding te versleutelen met een RC4-encryptie.

Tip 07: Downloads zoeken



U hebt allereerst een torrent-bestand nodig van een film of muziekalbum. Vuze beschikt over een geïntegreerde zoekfunctie waarmee u meerdere torrent-websites afstruikt, waaronder BTJunkie, Extratorrent en IsoHunt. Typ linksboven in het zoekvak een trefwoord en druk op **Enter**. Voer bijvoorbeeld de naam van een artiest of film in. Vervolgens verschijnt er een lijst met zoekresultaten. Rechtsboven bij **Advanced Search filters**

specificeert u een zoekopdracht door meerdere trefwoorden te typen. De zoekresultaten worden direct aangepast. Daarnaast geeft u via de schuifbalk aan wat de minimale of maximale bestandsgrootte mag zijn. Verder verhoogt u optioneel het aantal zoekresultaten per pagina en selecteert u in welke categorie u wilt zoeken, zoals muziek, afbeeldingen of video's. Via de link **Add/Edit** schakelt u nog meer torrent-websites in door vinkjes in de betreffende selectiehokjes te plaatsen. Bij elk zoekresultaat staan er verschillende gegevens vermeld. Zo ziet u de bestandsgrootte en hoe oud de tracker is. Belangrijk is om het aantal seeds en peers in de gaten te houden. Hoe hoger dit aantal is, hoe sneller u kunt downloaden. Als u op de titel van een bestand klikt, wordt u binnen de interface van Vuze naar de betreffende torrent-website geleid. U vindt hier meer informatie over de torrent, bijvoorbeeld uit welke audiotracks een muziekalbum bestaat.

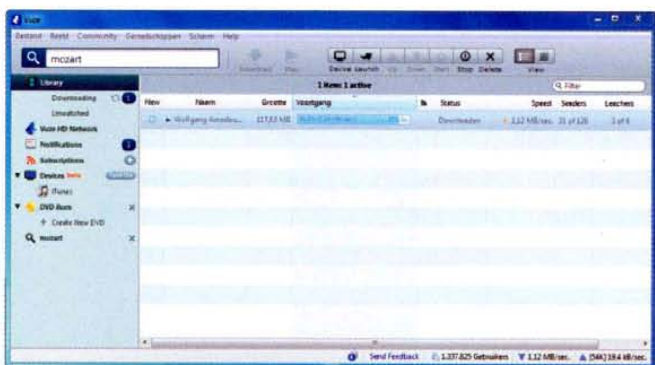


Tip 7 Gebruik de geïntegreerde zoekmachine van Vuze om aantrekkelijke downloads te ontdekken.

Tip 08: Downloaden



Hebt u een interessante film of muziekalbum gevonden? Klik dan op de groene knop **Download Now**. Er verschijnt een waarschuwing dat Vuze niet verantwoordelijk is voor de content die u met dit programma binnenhaalt. Klik op **Continue Downloading** als u het proces wilt starten. Via **Library** in het linkerdeelvenster houdt u de voortgang in de gaten. U ziet onder **Speed** welke downloadsnelheid er wordt gehaald. Door middel van de bedieningsknoppen in de werkbalk onderbreekt



Tip 8 U houdt het downloadproces nauwlettend in de gaten.

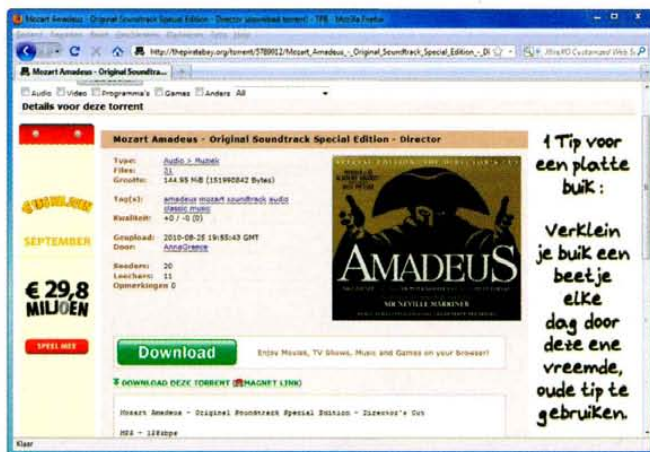


u het downloadproces. Handig wanneer u bijvoorbeeld tijdelijk bandbreedte wilt besparen. Het kan even duren voordat de torrent op gang is gekomen en de downloadsnelheid naar tevredenheid is. Zodra het proces is voltooid, wordt het bestand verplaatst naar het menuonderdeel Unwatched. Klik op **Launch** om de map met de bestanden in de Windows Verkenner te openen. U speelt de media nu zonder problemen af in het programma of een andere mediaspeler. Vuze ondersteunt onder andere de mediaformaten avi, mpeg, xvid en wmv.

Leuke downloads vindt u via Vuze of zoekt u zelf

Tip 09: Torrent-bestanden

Hoewel de geïntegreerde zoekfunctie van Vuze goed werkt, hebt u misschien ook wel eens de behoefte om elders naar interessante torrent-bestanden te zoeken. Zo is The Pirate Bay niet opgenomen binnen de zoekfunctie. Dat is jammer, want het aanbod op dit platform is erg groot. Het is geen probleem om afzonderlijke torrent-bestanden te importeren binnen de software. Surf naar www.thepiratebay.org en zoek naar geschikte downloads door de zoekfunctie te gebruiken of te bladeren door de verschillende rubrieken. Leuk is om een kijkje te nemen bij de Top 100, waar u de populairste films in een overzicht vindt. Wanneer u iets hebt gevonden, klikt u op **Download deze torrent**. Bewaar het torrent-bestand vervolgens in de juist map die u eerder bij tip 4 hebt geselecteerd, zodat de data automatisch worden gedownload. Overigens kan het ook handmatig. U navigeert in dat geval achtereenvolgens naar **Bestand, Openen en Torrent-bestand**.

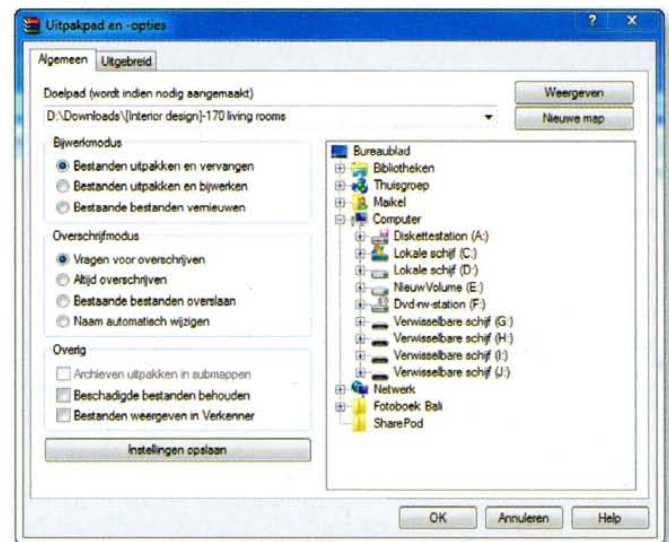


Tip 9 Snuffel eens door het brede aanbod van de omstreken website The Pirate Bay.

Tip 10: Bestanden klaarmaken

De meeste bestanden die u vanaf het Bittorrent-netwerk plukt, kunt u direct afspelen in Windows Media Player of een ander afspeelprogramma. Soms betreft het een imagebestand dat u eerst op een schijf moet branden voordat de film is te bekijken. Dat is bijvoorbeeld het geval bij

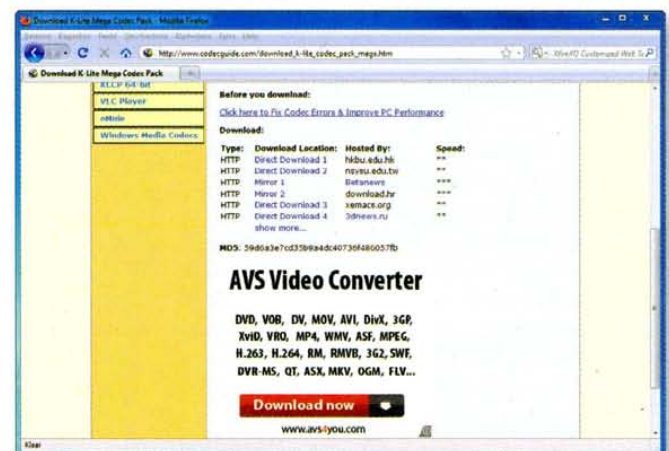
het bekende iso-formaat. Verder komt het zo nu en dan voor dat een film in één of meerdere compressieformaten is opgeslagen, zoals zip of rar. Voordat u de media kunt afspelen, dient u het gecomprimeerde materiaal eerst uit te pakken met een archiveringsprogramma. WinRAR volbrengt deze taak uitstekend. U kunt de software officieel maar veertig dagen uitproberen, maar het blijft evengoed werken als deze termijn is verstreken. Surf naar www.rarlab.com en klik aan de linkerkant op **Downloads**. Kies op de volgende webpagina voor **Dutch** en open het installatiebestand. Kies daarna voor **Installeren, OK** en **Gereed**. Klik met de rechtermuisknop op bijvoorbeeld een rar-bestand en selecteer in het contextmenu **Bestanden uitpakken**. Geef aan waar u het wilt bewaren en bevestig met **OK**.



Tip 10 Sommige bestanden die u downloadt, moet u eerst uitpakken.

Tip 11: Codecs

Gedownload media worden in de meeste gevallen gecodeerd opgeslagen. Zodra u een bestand wilt afspelen, doet de mediaspeler een beroep op codecs om de data te ontcijferen. In Windows 7 zijn veel codecs al

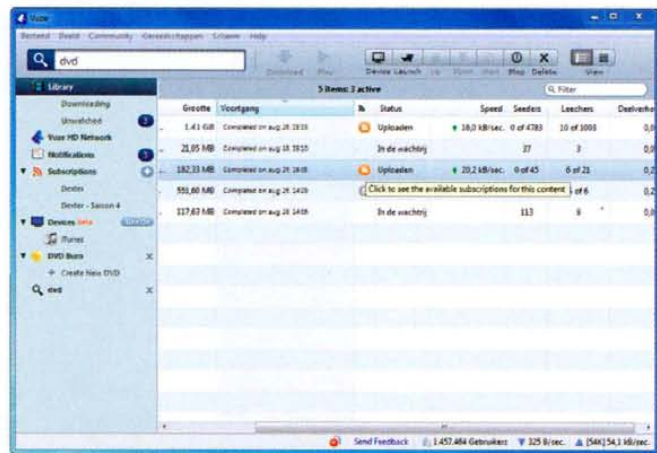


Tip 11 Selecteer een downloadlink om het installatiebestand van het codecpack op te roepen.

standaard aanwezig, zodat bijvoorbeeld divx en xvid zonder problemen worden weergegeven. Helaas ontbreekt er ondersteuning voor het populaire mkv-formaat. Oudere besturingssystemen spelen van zichzelf zeer weinig formaten af. Om deze redenen is het raadzaam om een codec-pack te installeren, zodat u zonder problemen alles afspeelt op uw pc. Surf naar www.codecguide.com/download_kl.htm en klik op **Download Mega**. Kies uit één van de downloadlinks en start de installatie-wizard. Doorloop alle stappen volledig, waarna nagenoeg alle media probleemloos op uw computer zullen worden geopend.

Tip 12: Vergelijkbare content

Wanneer u in Vuze een downloadproces hebt gestart, dan bestaat er een grote kans dat het oranje pictogram Subscriptions zichtbaar is. Dat is vooral van toepassing als u interesse hebt in vergelijkbare content. U bekijkt hiermee gemakkelijk of de software interessante suggesties voor u heeft. Open het onderdeel **Library** en klik op het betreffende pictogram. In het nieuwe dialoogvenster klikt u op **OK**. Selecteer vervolgens het juiste item en bevestig met **Add**. Onder Subscriptions aan de linkerkant ziet u welk materiaal er voor u is gesorteerd. Zet een vinkje voor **Auto-download** als u vergelijkbare content automatisch wilt downloaden.

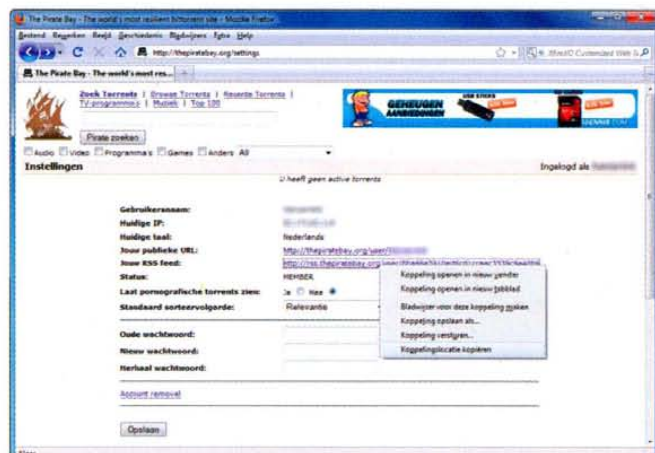


Tip 12 U klikt op het oranje pictogram zodat u vergelijkbare bestanden op een presenteerblaadje krijgt aangeboden.

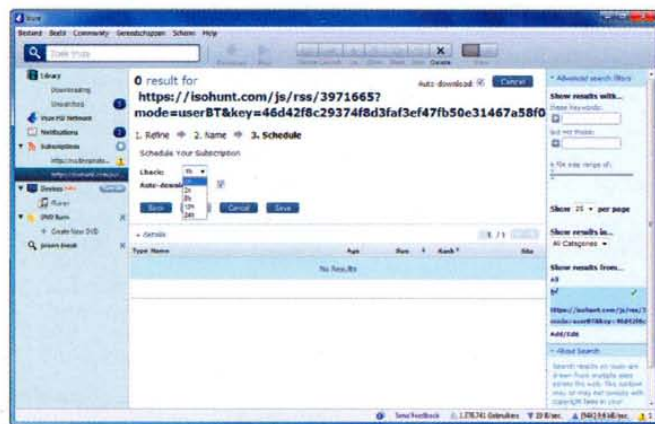
Tip 13: Persoonlijke rss-feed

Bent u vaak van huis, maar wilt u wel graag downloads op uw thuiscomputer laden? Dat kan gemakkelijk met behulp van een persoonlijke rss-feed op The Pirate Bay. Een dergelijke rss-feed bestaat uit een hyperlink waaraan u één of meerdere torrents koppelt. U laat Vuze vervolgens de url van de feed weten, zodat het programma deze regelmatig controleert op nieuwe updates. Ga naar www.thepiratebay.org/register en vul de velden in achter **Gebruikersnaam**, **E-mail** en **Wachtwoord**. Vergeet niet om de verificatiecode in te vullen en bevestig met behulp van de knop **Registreer**. U ontvangt een registratiemail in uw mailbox. Klik op de bevestigingslink, waarna er een nieuwe webpagina opent. Klik onderaan op **Log in** en vul de zojuist aangemaakte accountgegevens in. Uw persoonlijke gegevens verschijnen vervolgens in beeld. Kopieer de link achter **Jouw RSS feed** door er met de rechtermuisknop op te klikken en de juiste keuze in het contextmenu te maken. In **Vuze** klikt u op het plus-

teken achter **Subscriptions** en daarna op de knop **Create New Subscription**. Ga naar het tabblad **RSS** en plak in het lege veld de url van uw persoonlijke rss-feed. Bevestig met **Save**. U ziet de weblink aan de linkerkant in het menu verschijnen. Klik daarop en zet een vinkje voor de optie **Auto-Download**, zodat het downloadproces automatisch in Vuze begint. U bedenkt eventueel een andere naam en klikt op **Next**. Geef aan hoe vaak het downloadprogramma de rss-feed moet controleren op nieuwe updates. Het minimale tijdsbestek is een uur. Sla ten slotte de instellingen op via **Save**. De persoonlijke rss-feed van uw account op The Pirate Bay is nu aan Vuze gekoppeld. U zet het downloadprogramma simpel aan het werk. Zorg dat u bent ingelogd op de torrent-website en zoek naar een leuke film. Voeg het materiaal toe via **Add this torrent to personal RSS**. Als het goed is, zijn de bestanden na de ingestelde periode in Vuze te bewonderen. De rss-dienst van The Pirate Bay was op het moment van schrijven erg wisselvallig, maar gelukkig hebben ook veel andere torrent-websites een dergelijke service, zoals IsoHunt en Mininova.



Tip 13 Kopieer uw persoonlijke rss-feed.



Tip 13 Beslis hoe vaak Vuze moet controleren op nieuwe updates.

Tip 14: Vuze Remote

Vuze beschikt over een methode om het programma op afstand te bedienen met bijvoorbeeld een smartphone of netbook: Vuze Remote. Uw router dient wel te beschikken over UPnP- of NAT-functionaliteit. Als dat



niet het geval is, kunt u het ook proberen door poortnummer 9091 open te zetten. Navigeer naar **Gereedschappen** en **Remote Pairing**. Er verschijnt een code in beeld en u ziet meteen of communicatie met de webserver mogelijk is. Het is handig om deze code van zes karakters even op te schrijven. U hoeft nu alleen maar de webpagina <http://remote.vuze.com> te bezoeken en in te loggen met de juiste gegevens. Het enige dat u hiervoor nodig hebt, is toegang tot internet via een webbrowser. Op deze manier bedient u vanuit waar dan ook Vuze op uw thuiscomputer.



Tip 14 Met behulp van deze code beheert u gemakkelijk alle downloads op afstand.

Dankzij Vuze Remote is het programma overal op afstand aan te sturen

Tip 15: Op afstand downloaden

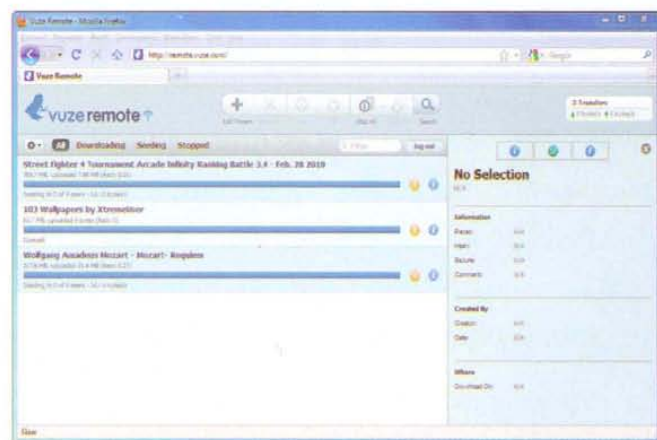


Zodra u bent ingelogd met Vuze Remote, verschijnt de mediabibliotheek in beeld. U ziet welke bestanden er worden gedownload en geupload. U voegt simpel downloadopdrachten toe met behulp van de geïntegreerde zoekfunctie. Klik op **Search** en voer een trefwoord in. U hebt hierbij dezelfde mogelijkheden als in de normale versie van Vuze. Als u op **Download** klikt, worden de gegevens direct op uw thuiscomputer binnengehaald. Op deze manier staat het filmpje al voor u klaar als u thuiskomt. U kunt de voortgang moeiteloos tijdelijk staken of helemaal afbreken. Als er een torrent-bestand op uw harde schijf staat, dan voegt u die gemakkelijk handmatig toe. Zelfs het aanpassen van instellingen is in de webinterface mogelijk. Klik op het gereedschapspictogram en kies **Preferences**. U wijzigt onder meer de downloadmap en de inkomende netwerkpoort. Daarnaast stelt u een upload- en downloadlimiet in.

Tip 16: Apparaten synchroniseren

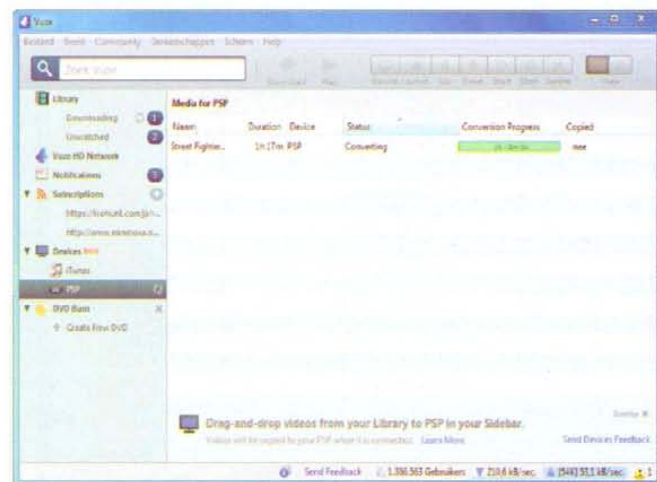


Het is in Vuze mogelijk om de bibliotheek te synchroniseren met verschillende mobiele apparaten, zoals de iPhone, iPod, PSP en diverse Android-toestellen. Er is tevens ondersteuning voor iTunes. U wisselt



Tip 15 De webinterface van Vuze ziet er overzichtelijk uit.

hierdoor snel muziek en films met allerlei gadgets van fabrikant Apple uit. Ook kunt u materiaal over een netwerk streamen naar gameconsoles. Klik achter **Devices** op **Turn On**. Er verschijnt een nieuw dialoogvenster. Klik opnieuw op de knop **Turn On**. Aangesloten (netwerk)apparaten detecteert de software automatisch. Als een bepaalde gadget niet wordt herkend, dan laat u het programma gemakkelijk opnieuw zoeken. Klik met de rechtermuisknop op **Devices** en kies **Search For Devices**. Klik op **Library** om een overzicht te krijgen van alle bestanden. Sleep interessante media naar het aangesloten apparaat. De software converteert vanzelf het bestand naar een geschikt formaat, waarmee het betreffende apparaat zonder problemen overweg kan. Vervolgens worden de gegevens gekopieerd. Het programma ondersteunt onder andere de formaten mkv, divx, wmv, avi, h.264 en mpeg. Het is handig om te weten dat u ook bestanden vanuit de Windows Verkenner naar de aangesloten apparaten in het downloadprogramma sleept. Vuze kan met sommige mediabronnen die zich in het netwerk bevinden communiceren, zoals de gameconsoles Playstation 3 en Xbox 360. Wanneer u video's via een actieve mediaserver hiernaartoe sleept, dan worden de bestanden rechtstreeks via het thuisnetwerk gestreamd. Dat is voornamelijk van toepassing als u gedownloade films direct op uw televisie in de woonkamer wilt bekijken.



Tip 16 Vuze is in staat om bestanden te converteren naar een ander mediaformaat, zodat die meteen afspeelbaar zijn op een mp3-speler of mobiele telefoon.



FREEWARE

Downloaden doen we veel en graag, dus goede hulpmiddelen hiervoor zijn altijd welkom. Een handige downloadmanager is Giganet. Download u graag video's, dan is Freemake Video Downloader een aanrader. In tegenstelling tot andere programma's in zijn soort, is het wél gebruiksvriendelijk.

Tip 01: Morsecode



Het zijn van die akelige momenten als het scherm van uw computer zwart blijft en er alleen nog wat piepjes uit de kast komen. Die piepjes geven vaak wel aan wat er precies misgaat, alleen is het vertalen van deze 'morsecode' nogal lastig zonder handleiding. Beep Codes Viewer kan dat voor u doen voor het bios van AMI, Award, IBM en Phoenix – dat zijn vrijwel alle grote biosmakers. Welke fabrikant het bios op uw systeem heeft geleverd, kunt u zien op het allereerste scherm als uw computer start. Dan moet uw computer het nog wel doen natuurlijk, dus noteer dat voordat het mis gaat. Start het programma op een andere computer en gebruik de vertaaltabel om het probleem te achterhalen. Leuk is dat Beep Codes Viewer voor de meeste problemen ook direct oplossingen aandraagt. Die vergen over het algemeen wel dat u met een schroevendraaier de computerkast induikt. Deze tip is daarom meer geschikt voor gevorderde computergebruikers

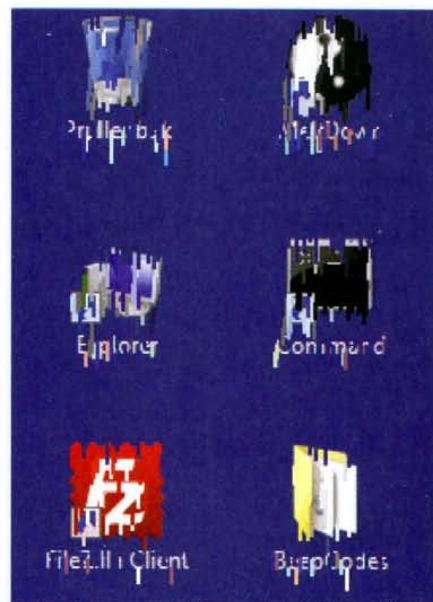
die tevens beschikken over hulpmiddelen als een geleidend polsbandje om schade door statische elektriciteit te voorkomen.

Beep Codes Viewer, www.rizonetech.com/?p=631

Tip 02: Grapje



Een van de bekendste bureaubladgrapjes is een schermafbeelding maken van een bureaublad vol met geopende programma's en dat vervolgens als bureaubladachtergrond instellen. Als een nietsvermoedend familielid of collega terugkeert op zijn plek, dan kan hij klikken wat hij wil, maar er zal niets gebeuren omdat hij op een plaatje klikt en niet het programma zelf. In dezelfde categorie valt China Mood Meltdown. Na het starten van het programma valt heel langzaam de desktop uit elkaar. Programma's op de voorgrond blijven gespaard, maar wie terugkeert naar het bureaublad ziet daar alleen nog hoopjes onherkenbare snelkoppelingen.



Tip 2 China Mood Meltdown is een programma om bekenden mee in de maling te nemen, het richt gelukkig geen permanente schade aan.

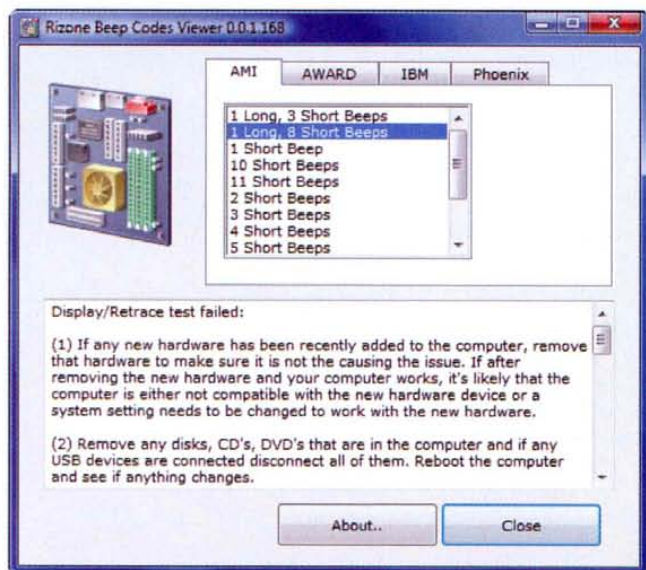
Na een klik op het bureaublad is het programma afgelopen, wordt de situatie weer hersteld en is de grap voorbij.

China Mood Meltdown, www.chinamood.pwp.blueyonder.co.uk/meltdown.html

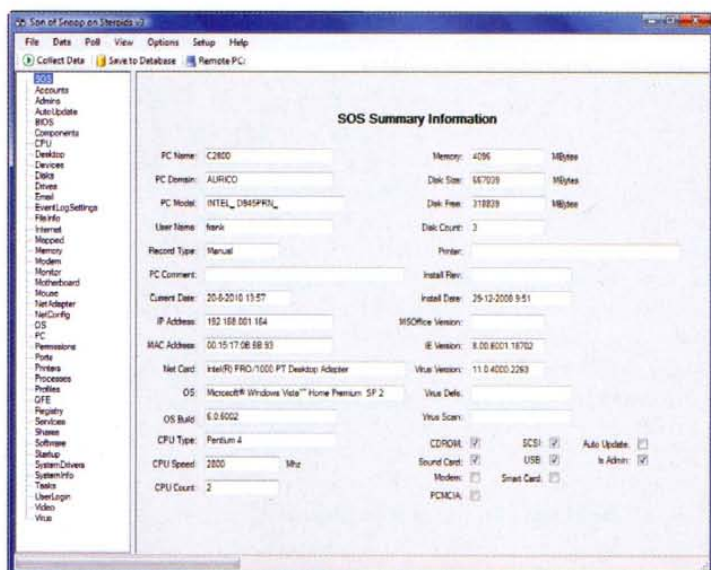
Tip 03: Inventariseren



Programma's waarmee u kunt bepalen uit welke onderdelen een computer bestaat, zijn er in overvloed en ze bieden vrijwel allemaal dezelfde mogelijkheden. Een interessante uitzonde-



Tip 1 Beep Codes Viewer biedt inzicht in foutmeldingen en levert tevens pasklare oplossingen.



Tip 3 Son of Snoop on Steroids is in staat om inventarisaties te maken van alle computers op uw netwerk.



ring is het programma met de bijzondere naam Son of Snoop on Steroids, oftewel Sosos. Sosos inventariseert werkelijk alles van hardware tot software en biedt de mogelijkheid om op een netwerk te inventariseren en de gegevens in een centrale database op te slaan. Dat is handig voor uw thuisnetwerk of voor systeembeheerders van kleine zakelijke netwerken. Van al die mogelijkheden hoeft u geen gebruik te maken, maar ze zijn wel aanwezig.

Son of Snoop on Steroids, www.sosos.emmet-gray.com

Tip 04: Downloadmanager

Gigaget zorgt voor tot tien keer snellere downloads dankzij multithreading en Net Grid-technologie. Prachtige marketingtaal natuurlijk, maar dat neemt niet weg dat het wel een handige downloadmanager is. Dat is prettig bij grote downloads, omdat u ze kunt onderbreken en later weer kunt hervatten. Na de installatie worden downloads automatisch opgepikt door Gigaget en in een overzichtelijk scherm weergegeven.

Gigaget, www.snapfiles.com/get/gigaget.html



Tip 4 Gigaget is een handige downloadmanager die uw downloads wat zou moeten kunnen versnellen.

Tip 05: Links scannen

De maker van antivirussoftware McAfee benoemde Jan Smit deze zomer tot de gevaarlijkste Nederlander op het internet. Wie op zoek gaat naar deze Volendamse zanger loopt het meeste risico om op een website te komen die ongewenste of zelfs kwalijke software probeert te installeren. AVG heeft speciaal voor internetbescherming het product AVG Link Scanner ontwikkeld. Voordat de webpagina wordt geladen, wordt eerst razendsnel een controle uitgevoerd om vast te stellen of het veilig is om verder te gaan. Het prettige is dat u

er echt niets van merkt. De installatie is eenvoudig. Dubbelklik op het installatiebestand en doorloop de stappen. Het is aan te raden om het programma direct te laten starten na het inloggen. Ook kunt u aangeven in welke browser u AVG Link Scanner wilt laten werken. Houd er rekening mee dat het geen antivirusprogramma is en het dus geen volledige bescherming biedt. Er is een versie voor Windows-pc's en Macs.

AVG Link Scanner, linkscanner.avg.com (voor Windows) linkscanner.avg.com/Mac (voor Macs)

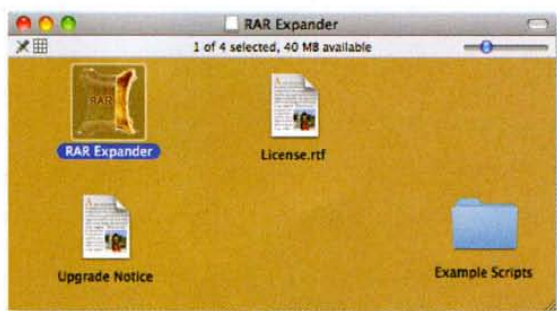


Tip 5 AVG Link Scanner controleert een webpagina op kwalijke zaken voordat deze geladen wordt.

Tip 06: Uitpakken

Downloaden met een Mac gaat prima, maar wat mogelijkheden betreft, loopt Windows nog wel voorop. Voor veel krachtige en handige programma's als WinRAR en QuickPar zijn inmiddels wel Mac-varianten beschikbaar. Als het downloaden met bijvoorbeeld SABnzbd+ voor de Mac wel is gelukt, maar het uitpakken niet, dan kunt u het programma RAR Expander gebruiken. Na installatie start u het en opent u het eerste rar-bestand via het **File** menu. Dat bestand is het enige dat u kunt kiezen, dus dat kan niet fout gaan.

Tip 6 Met RAR Expander kunt u handmatig rar-bestanden uitpakken.



iPad-formaat

Omzetten

Apple heeft met de iPad weer een nieuw succesnummer in huis. Het grote scherm en de lange accuduur maken dit apparaat bij uitstek geschikt om films op te bekijken. Maar ook bij dit apparaat krijgt u te maken met de beperkingen die Apple u oplegt. U bent aangewezen op iTunes om bestanden op uw iPad te plaatsen. Met de Free DVD to iPad Converter kunt u uw dvd-collectie wel omzetten naar een formaat dat afspeelbaar is op de iPad. Er zit echter een grote 'maar' aan: u mag alleen onbeveiligde dvd's omzetten, omdat het volgens de wet niet is toegestaan om een beveiliging - hoe simpel ook - te doorbreken. In de praktijk gaat het dan vooral om dvd's die u van internet downloadt, want daar is de beveiliging al door iemand anders doorbroken en dan mag het wel. Start het programma en laad de VIDEO_TS-map. Na het laden geeft u aan of u alleen de hoofdfilm of de hele dvd wilt omzetten. Houd er rekening mee dat er geen ondersteuning is voor bijvoorbeeld het menu. Om die reden is een keus voor alleen de hoofdfilm aan te raden. Kies vervolgens het gewenste audiospoor en de gewenste ondertiteling. Kies het iPad-formaat als doel en geef de doelmap aan. Klik vervolgens op Start om de omzetting in gang te zetten. Het resultaat kunt u via iTunes op uw iPad zetten.

Free DVD to iPad Converter, www.freeaudiovideo.com/download.html

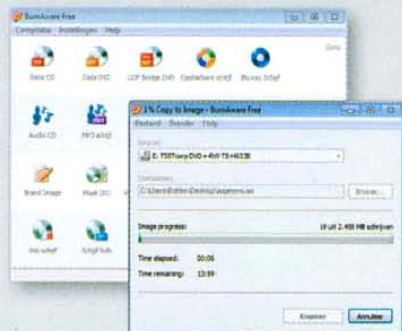


Met Free DVD to iPad Converter zet u geripte dvd's snel om naar het iPad-formaat.

Branden

Licht en snel

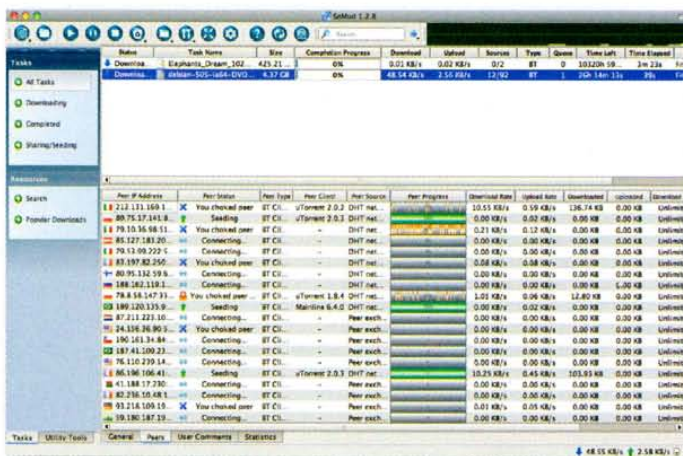
De Nero's van deze wereld maakten ooit prachtige brandsoftware. Inmiddels zijn deze programma's loodzwaar, groot en schieten qua functies hun doel een beetje voorbij. Gelukkig zijn er goede gratis alternatieven, zoals BurnAware Free. Hiermee brandt u eenvoudig bestanden op cd, dvd en blue-ray-schijfjes. Ook het branden van een audio-compilatie (mp3 naar muziek-cd) en iso-images is geen probleem voor BurnAware Free. Het programma is overzichtelijk opgebouwd. U klikt op een van de onderdelen, bijvoorbeeld Data CD of Brand Image. Er volgt een wizard om het cd/dvd-project af te maken en de schijf te branden. De gratis versie van BurnAware ontbeert de mogelijkheid om een één op één kopie van schijfjes te maken. Wel kunt u een cd/dvd naar een image-bestand kopiëren en vervolgens het image-bestand op schijf branden. BurnAware Free, www.burnaware.com



Dankzij gratis brandsoftware BurnAware Free hoeft u niet langer te betalen voor 'Nero & co'.

Vervolgens geeft u aan waar de uitgekakte bestanden moeten worden geplaatst en zet u uw computer aan het werk. Een simpel voortgangsbalkje geeft aan hoe lang u nog moet wachten. Via de instellingen – die u vindt onder de toetsencombinatie Command+, – kunt u de uitpakopties wijzigen.

RAR Expander, rarexpander.sourceforge.net/index.html



Tip 7 SoMud is een interessant downloadprogramma voor de Mac.

schikte downloads. Handmatig laden van torrents kan uiteraard ook. Om het programma succesvol te laten werken, is het wel nodig dat u poorten opent in uw router of UPnP aanzet. Het programma kan in het laatste geval dan zelf de juiste poorten openen. Bezoek eventueel de website www.portforward.com voor instructies voor uw router of modem. Door gelijktijdig te drukken op de Command- en

komma-toets, komt u bij de instellingen en daar kunt u zien welke poorten geopend moeten worden. Dit is ook de plek waar u bijvoorbeeld de standaard downloadmap kunt aanpassen. Let op bij Bittorrent omdat u bestanden direct weer deelt. Het is daarom minder geschikt voor auteursrechtelijk beschermd materiaal.

SoMud, www.somud.com

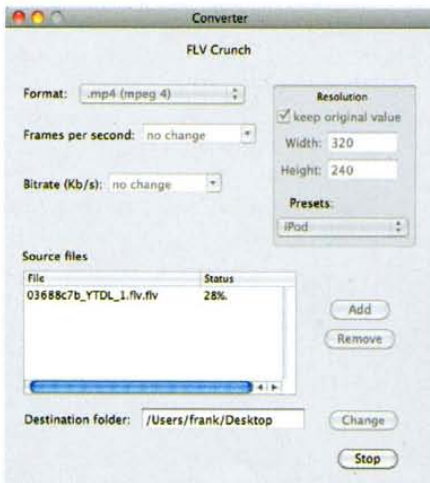
Tip 07: Downloaden

De meeste downloadprogramma's kennen ook een Mac-versie. Dat geldt voor bijvoorbeeld SABnzbd, uTorrent en LimeWire. Een leuk alternatief is SoMud dat u in staat stelt om Bittorrent-, http- en ftp-downloads uit te voeren. Na de installatie komt u in het startscherm terecht en van daaruit kunt u direct zoeken. SoMud stroopt de bekende Bittorrent-websites als The Pirate Bay af naar ge-

Tip 08: Flash afspelen

Ook op de Mac is het afspelen van losse Flash-bestanden lastig. Met FLV Crunch zet u flash-bestanden echter eenvoudig om. Download het programma en start het. Kies eerst het doelformaat, bijvoorbeeld .mp4. Veel meer dan het toevoegen van een flv-bestand hoeft u daarna niet te doen, naast een klik op de Start-knop natuurlijk. U vindt het bestand in de aangegeven map bij Destination Folder.

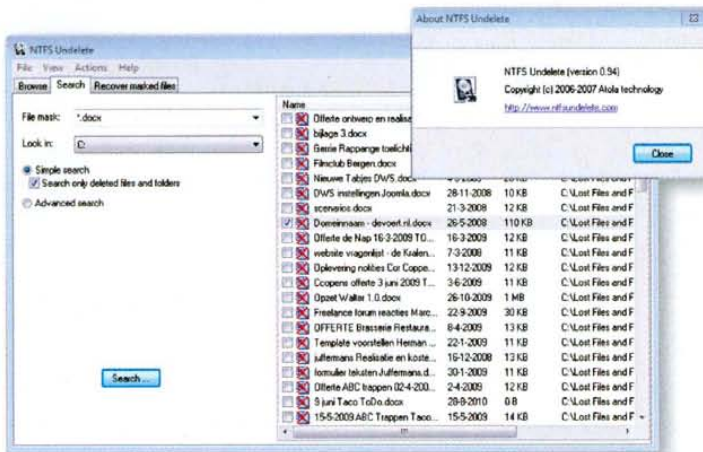
FLV Crunch, www.versiontracker.com/dyn/moreinfo/macosx/10909295&vid=11008788



Tip 8 FLV Crunch zet razendsnel flv-bestanden om naar ieder denkbaar formaat.

Tip 09: Terughalen

Per ongeluk iets gewist en de prullenbak geleegd? De kans is groot dat NTFS Undelete uw bestanden weer boven water krijgt. NTFS Undelete heeft twee belangrijke tabbladen: Browse en Search. Als u weet waar een bestand stond toen u het verwijderde, kunt u Browse gebruiken om er heen te bladeren. Tijdens dit proces zoekt NTFS Undelete naar herstelbare bestandsresten. Als u alleen de bestandsnaam weet, dan kunt u hier op zoeken op het tabblad Search. U kunt ook op een gedeelte van de bestandsnaam zoeken, bijvoorbeeld .doc of .docx voor alle Word-documenten. Vink de bestanden aan die u wilt herstellen, klik met rechts op de selec-



Tip 9 NTFS Undelete herstelt verwijderde bestanden in een handomdraai.

tie en kies **Save as** om de bestanden terug te halen.

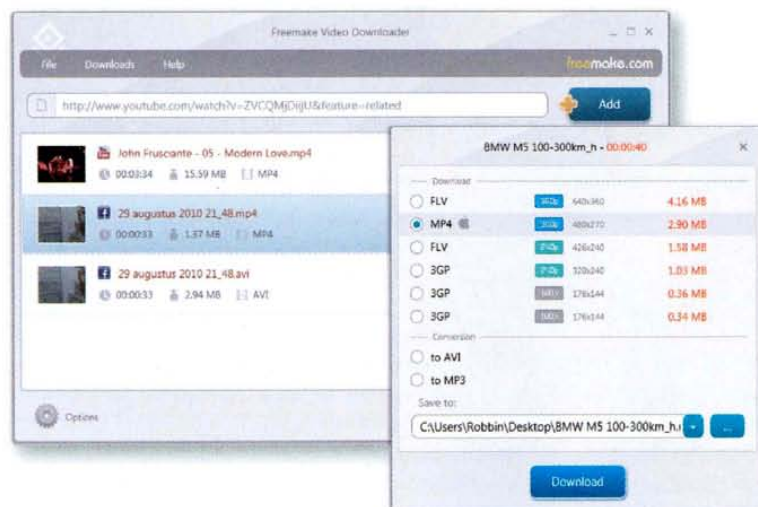
NTFS Undelete, www.ntfsundelete.com

Tip 10: Veilig?



Zou het niet fijn zijn als er een ervaren inter- netter over uw schouder mee zou kijken en zou waarschuwen als u mogelijk de fout in gaat? Dit is precies wat Web of Trust (WOT) voor u doet. WOT is een browseruitbreiding voor o.a. Chrome, Internet Explorer en Fire- fox. Na installatie controleert WOT o.a. de zoekresultaten van Google en geeft met een kleurcode aan of een websitebezoek moge- lijk risico's met zich meebrengt. Als u even niet oplet en een gevaarlijke site aanklikt, bijvoorbeeld waar virussen zich verschuilen in downloads, krijgt u een waarschuwing te

Tip 11 Met Freemake Video Downloader bewaart u filmpjes van bekende websites als YouTube en Facebook op uw computer.



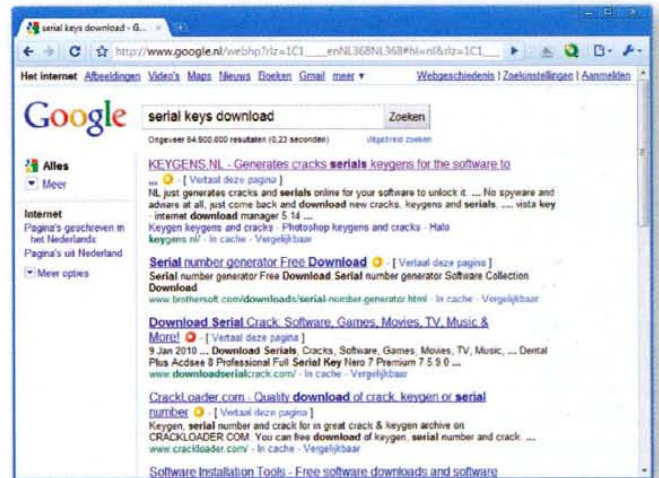
zien. Uiteraard kunt u overal naartoe surfen waar u wilt, maar een gewaarschuwd mens telt voor twee!

Web of Trust (WOT), www.mywot.com

Tip 11: YouTube & co



Er zijn veel programma's om filmpjes van YouTube, Facebook en andere (video)web- sites te plukken. Sommige kosten geld, ande- ren zijn gratis met schreeuwende reclames, maar bijna allemaal werken ze slecht. Free- make Video Downloader is eveneens gratis, maar onderscheidt zich in gebruiksgemak. Op de website van de makers vindt u een lijst met ondersteunde videowebsites. We nemen YouTube als voorbeeld. Ga naar You- Tube en speel het filmpje af dat u wilt down- loaden. Selecteer en kopieer het adres uit de adresbalk. Plak dit adres in het Freemake Video Downloader-venster en klik op **Add**. Kies het gewenste uitvoerbestand, bijvoor- beeld mp4 of avi. Geef aan waar u het bestand wilt opslaan en bevestig met **Download**. Het filmpje wordt binnengehaald en opgeslagen op de gewenste locatie. Vanuit hier kunt



Tip 10 Web of Trust waarschuwt voor gevaar- lijke websites en geeft een veilig gevoel tijdens het internetten.

u het bestand kopiëren naar bijvoorbeeld een mobiele telefoon of direct afspelen op uw computer. Leuk detail is dat Freemake Video Downloader ook filmpjes kan opslaan als mp3's. Dit in combinatie met de schat aan liedjes op YouTube is een 'inkopper' voor muziekliefhebbers.

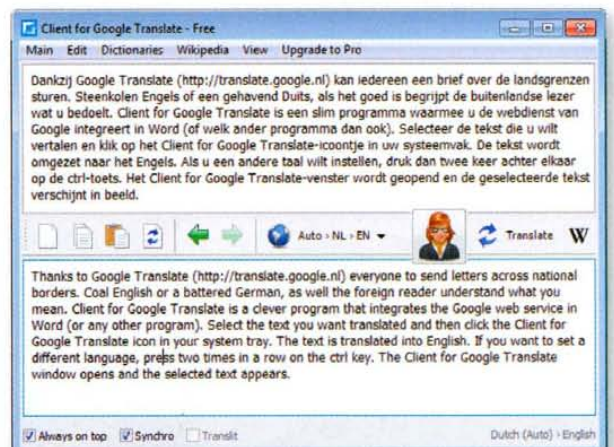
Freemake Video Downloader, www.freemake.com

Tip 12: Vertalen



Dankzij Google Translate (<http://translate.google.nl>) kan iedereen een brief over de landsgrenzen sturen. Google Translate is geen wondermiddel met een talenknobbel, maar wel een handig hulpmiddel om teksten lees- baar om te zetten vanuit of naar een vreem- de taal. Het is misschien steenkolen Engels

Tip 12 Client for Google Translate maakt het eenvoudig om teksten in Word te vertalen via Google Translate.



of gehavend Duits, maar als het goed is, begrijpt de buitenlandse lezer wat u bedoelt. Client for Google Translate is een slim programma waarmee u de webdienst van Google integreert in Word (of welk ander programma dan ook). Selecteer de tekst die u wilt vertalen en klik op het Client for Google Translate-icoontje in uw systeemvak. De tekst wordt omgezet naar het Engels. Als u een andere taal wilt instellen, druk dan twee keer achter elkaar op de **Ctrl**-toets. Het Client for Google Translate-venster wordt geopend en de geselecteerde tekst verschijnt in beeld. Klik op het icoontje van het wereldbolletje om de taal aan te passen, bijvoorbeeld naar het Duits of Frans.

Client for Google Translate, <http://translateclient.com>

Tip 13: Herstelpunten



Windows Systeemherstel kan de redder in nood zijn als u plotseling problemen krijgt met uw computer. Als u een nieuw programma installeert, maakt Windows meestal automatisch een herstelpunt aan. Inzicht in de aanwezige herstelpunten en de schijfruimte die hierdoor in beslag wordt genomen, is echter minimaal. Dankzij System Restore Manager, te vinden via de zoekfunctie op www.thewindowsclub.com, krijgt u controle over de herstelpunten. System Restore Manager toont een lijst met herstelpunten inclusief omschrijving en datum. U kunt herstelpunten per stuk verwijderen met **Delete selected**. Met **Create point** maakt u handmatig een nieuw herstelpunt aan. System Restore Manager geeft ook inzicht in het algemene gedrag van Systeemherstel. Zo kunt u bepalen hoeveel ruimte herstelpunten mogen innemen (Space used), wanneer Windows automatisch een herstelpunt maakt (interval) en na welke periode de herstelpunten automatisch worden opgeschoond (Time to live). System Restore Manager hoeft u niet te installeren. Download het zip-bestand en start het programma op via System Restore Manager.exe. Het daadwerkelijk terugkeren naar een bepaald herstelpunt kunt u beter overlaten aan Windows. Herstart uw computer en druk vrijwel direct op **F8**. Kies voor **Veilige modus** om uw systeem te herstellen.

System Restore Manager, www.thewindowsclub.com



Tip 13 System Restore Manager maakt het beheren van Windows-herstelpunten eenvoudig.

Tip 14: Snelheid



De snelheid van uw internetverbinding is onder te verdelen in een upload- en download-snelheid. BitMeter 2 is een klein programmaatje dat deze gegevens in een grafiek weergeeft. Zo ziet u in één oogopslag hoeveel verkeer er door uw internetverbinding wordt gejaagd. Klik met rechts op BitMeter 2 en kies **Statistieken** voor een blik in het verleden en gemiddelden. Zijn alle programma's afgesloten, maar toont BitMeter 2 nog steeds dataverkeer? Dit is normaal. Ook als u uw computer met rust laat, gebeurt er van alles op uw internetverbinding. Windows en beveiligingsprogramma's halen bijvoorbeeld pleisters en nieuwe versies van zichzelf op.

BitMeter 2, <http://codebox.org.u>



Tip 14 BitMeter 2 toont het inkomende en uitgaande verkeer op uw internetverbinding.

Tip 15: Echt weg



De juiste benaming voor de Windows-prullenbak is eigenlijk 'recyclebak'. Bestanden die u weggooit via de prullenbak komen namelijk op een virtuele hoop terecht, maar worden niet vernietigd. Met enig speurwerk en de juiste programma's zijn bestanden uit deze

bestandsresten te reconstrueren en herstellen. Multi Trash is een gadget voor Windows 7 en is een prullenbak voorzien van meerdere functies, waaronder een shredder. Hiermee worden bestanden die u echt wilt verwijderen onherstelbaar verminkt. Installeer de gadget en sleep, zoals u dat bij de normale prullenbak ook doet, bestanden ernaartoe. Multi Trash toont het aantal bestanden in de prullenbak en de omvang. Dubbelklik op Multi Trash als u bestanden wilt herstellen (lees: uit de prullenbak halen). Klik op de pijl in de Multi Trash-gadget om de functie aan te passen naar **Delete** (verwijderen) of **Shred** (vernietigen). De bestanden die u nu naar Multi Trash sleept, worden direct gewist (**Delete**) of permanent verwijderd (**Shred**).

Multi Trash, www.homecookedgadgets.com



Tip 15 De Multi Trash-prullenbak verwijdert en vernietigt bestanden die u nooit meer wilt terugzien.

Tip 16: Nog eens!



Het voordeel van een macro-programma is dat u taken kunt automatiseren, bijvoorbeeld een tekst typen, document twee keer afdrucken of een website openen. Do It Again is zo'n macro-programma, maar dan in de meest eenvoudige zin van het woord. U hoeft niets van programmeren af te weten. Om bijvoorbeeld iets van usenet te downloaden, gebruiken veel mensen hiervoor de programma's FTD en Grabbit. Normaal start u de programma's afzonderlijk en klikt u in FTD op **Updaten** om de lijst te verversen. Do It Again maakt hier eenvoudig een nieuwe taak van zodat u deze handelingen met één muisklik afkunt. Start Do It Again en klik op **Create a new task** (nieuwe taak). Open Grabbit via uw startmenu (of andere snelkoppeling) en doe hetzelfde met FTD. Klik in het FTD-scherm op **Updaten** om het programma bij te werken. Klaar? Druk op de **Scroll Lock**-toets en geef de Do It Again-taak een naam, bijvoor-



Tip 16 *Do It Again is een eenvoudig macro-programma waarmee u handelingen kunt herhalen.*

beeld 'Lekker downloaden'. Vanaf nu kunt u de complete handeling met Grabbit en FTD uitvoeren door Do It Again te starten en op Lekker downloaden te dubbelklikken. U kunt Do It Again ook gebruiken om bijvoorbeeld een standaardtekst te typen in Gmail, Word of ander programma.

Do It Again, www.spacetornado.com

Tip 17: Vastlopers



De KO in de programmaam ProcessKO staat voor knock-out. ProcessKO is een variant op Windows Taakbeheer, het hulpprogramma waarmee u via de toetsencombinatie Ctrl+Shift+Esc een proces of programma afsluit. De meerwaarde van ProcessKO is dat

Tip 17 *Last van regelmatige vastlopers? ProcessKO helpt bekende probleemprocessen snel en vakkundig om zeep!*



Tip 18 *MuNo is een extensie voor Google Chrome en toont het aantal nieuwe berichten in Gmail en/of Hotmail.*

u programma's die frequent vastlopen, kunt toevoegen aan een soort favorieten. Stel dat een programma regelmatig vastloopt, dan kunt u het programma toevoegen via Favorites, Add. Het icoontje van het programma verschijnt in het ProcessKO-venster. Vervolgens kunt u het programma (of de taak) in één keer beëindigen door op het icoontje te klikken. ProcessKO heeft geen invloed op geïnstalleerde programma's of bestanden. U beëindigt alleen programma's die in het geheugen zijn geladen. Per ongeluk een verkeerd programma afgesloten (bijvoorbeeld uw virusscanner)? Herstart uw computer en alles draait weer als vanouds.

ProcessKO, www.softwareok.com

Tip 18: Nieuw bericht



Als u Outlook of Windows Mail gebruikt, kunt u het programma minimaliseren en toch op de hoogte blijven van nieuwe berichten. Als u webmail gebruikt via Gmail of Hotmail, moet u de website steeds bezoeken om te controleren op nieuwe berichten. MuNo is een mailnotificatie-uitbreiding voor Chrome, de webbrowser van Google. MuNo ondersteunt o.a. Gmail, Hotmail en Yahoo Mail. U kunt meerdere accounts instellen en deze gelijktijdig controleren. MuNo toont een icoontje van een enveloppe in Google Chrome, rechtsboven in beeld. Zodra er nieuwe berichten binnenkomen, geeft het icoontje het aantal nieuwe berichten aan en kunt u er op klikken om de webmaildienst te openen. MuNo is een afgeleide van de uitgebreidere (maar ook minder gebruiksvriendelijke) WebMail Notifier voor Firefox-gebruikers.

MuNo, <https://chrome.google.com/extensions>

Wikipedia

Offline raadplegen

WikiTaxi zorgt ervoor dat u bij Wikipedia kunt zonder online te zijn. Dat doet u door een kopie te maken van de database van Wikipedia en deze vervolgens om te zetten naar het WikiTaxi-formaat. WikiTaxi zelf werkt eenvoudig, maar het vinden van de juiste database kan nogal lastig zijn. Download het programma en pak het uit. Start het programma en volg een van de links om een database lokaal op te slaan. De database voor de Nederlandse versie staat op dumps.wikimedia.org/nlwiki en is circa 600 MB groot. Kies de map met de meest recente datum en download het bestand `pages-articles.xml.bz2`. Start de WikiTaxi Importer en selecteer het zojuist gedownloade bestand. Soms verschijnt daar de knop Opslaan in plaats van Openen. Kopieer dan de regel met de locatie en plak deze handmatig in het veld voor het invoerbestand. Geef vervolgens een naam aan de database voor na de conversie. Sluit af met een klik op Import Now!. Het omzettingsproces kan snel een minuut of 10 duren. Laad vervolgens het taxi-bestand en u kunt door de hele database zoeken. Soms krijgt u hier hetzelfde probleem als bij het laden in het conversieprogramma. Een oplossing is dubbelklikken op het taxi-bestand en dan Windows laten kiezen met welk programma u het wilt openen. Blader naar WikiTaxi en kies daarvoor. Zo lukt het wel. Alle artikelen die online staan, zijn dan ook terug te vinden in WikiTaxi. WikiTaxi, www.yunqa.de/delphi/doku.php/products/wikitaxi/index



Het downloaden en omzetten van de Wikipedia-database is even wat werk, maar daarna hebt u een handige offline kopie.

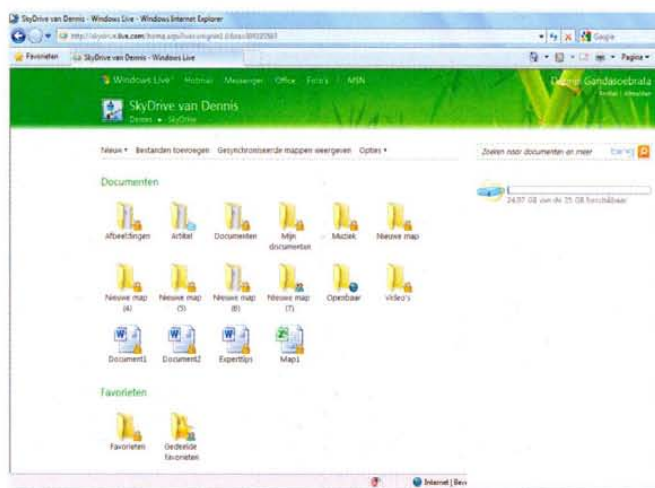
Nooit meer data kwijt!

Sla die lokaal én online op

Neem geen risico en maak altijd een goede back-up van uw bestanden. Opslaan op een externe schijf is echt niet meer de enige manier. Het kan lokaal, online en op andere apparaten zoals uw laptop. Zo bevinden uw gegevens zich op verschillende locaties. Wel zo veilig.

Tip 01: Opslaan via SkyDrive

Op internet vindt u talloze aanbieders van betaalde opslagdiensten. U kunt ook voor een gratis alternatief kiezen, dat in veel gevallen prima voldoet. Een goed voorbeeld is SkyDrive. Dit is een gratis online opslagdienst van Microsoft. Prettig aan SkyDrive is de relatief grote hoeveelheid data die u online mag opslaan: 25 GB. Het online bewaren van uw gegevens heeft verschillende voordelen: allereerst bevinden uw digitale kostbaarheden zich niet meer op één fysieke locatie. Wordt uw computer of harde schijf onverhoopt gestolen of breekt er brand uit, dan bent u niet direct al uw data kwijt. Een ander groot voordeel is de bereikbaarheid van uw gegevens: in principe hebt u vanaf elke computer met internetverbinding toegang tot uw gegevens. Daarbij kunt u in veel gevallen aangeven welke personen toegang tot uw back-up hebben. Dit geeft u de mogelijkheid om specifieke bestanden met anderen te delen.



Tip 1 Met SkyDrive kunt u uw waardevolle bestanden online opslaan.

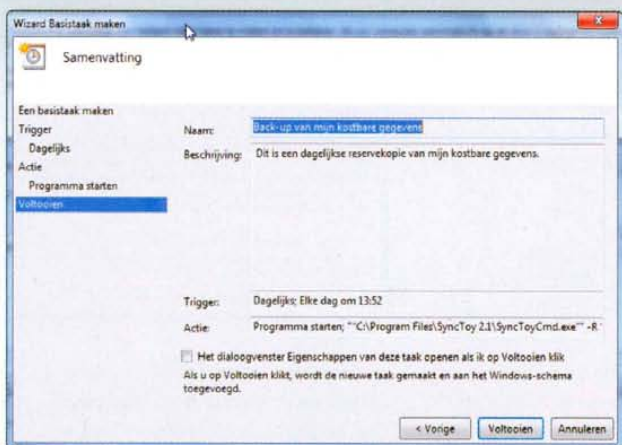
Tip 02: SkyDrive gebruiken

Open de website van SkyDrive, die u kunt vinden op <http://skydrive.live.com>. Voor het gebruik van deze dienst hebt u een Windows Live ID nodig. Hebt u deze niet? Klik op **Registreren**. Nadat u zich bij SkyDrive hebt aangemeld, wordt de hoofdpagina geopend. Het is tijd om aan te geven welke bestanden u wilt opslaan. Klik op de knop **Bestanden toevoegen**. Het is hierbij belangrijk dat u de data goed ordent. Maak aparte mappen aan, zodat u snel toegang hebt tot de gewenste gegevens. Klik op **Nieuwe map** en geef deze een geschikte naam.

Boodschappenlijst:

- Windows Live SkyDrive
- SyncToy
- SDE Explorer
- Windows Live Sync

Wat gaan we doen?



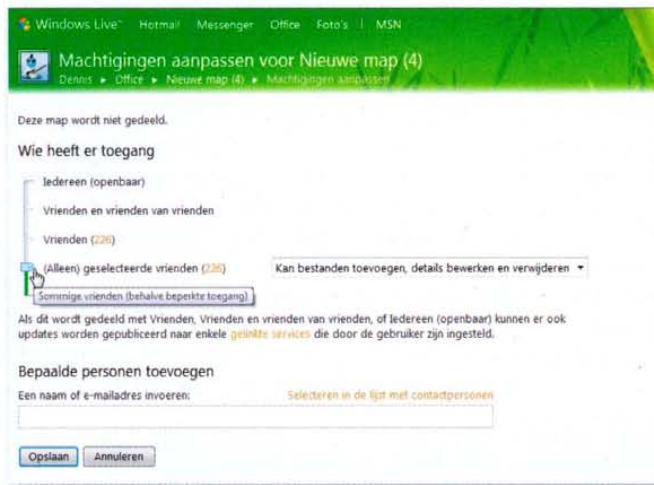
We laten zien hoe u op verschillende manieren uw waardevolle bestanden kunt veiligstellen.



Tip 03: Deelopties instellen



Een belangrijk onderdeel van SkyDrive is het toekennen van toegangsrechten voor uw gegevens. In de meeste situaties zult u voor de back-ups alleen uzelf toegang geven. Klik op **Wijzigen**. Een overzicht met schuifregelaars verschijnt. Hiermee bepaalt u welke personen welke toegang hebben. Kies vervolgens voor **Alleen mijzelf**. Bevestig met een klik op **Volgende**.



Tip 3 Bepaal de toegangsrechten voor uw back-upbestanden.

Tip 04: Maximale bestandsomvang

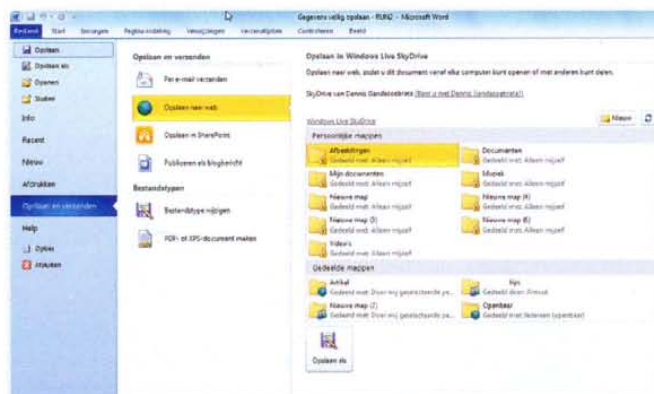


Hoewel SkyDrive een gratis dienst is, kent het wel een beperking: u kunt bestanden tot een grootte van 50 MB uploaden. Overigens is de kans aanwezig dat deze limiet in de toekomst wordt verhoogd of volledig losgelaten.

Tip 05: Koppeling vanuit Office 2010



Maakt u gebruik van Office 2010? Deze nieuwste Office-versie kent een nauwe integratie met SkyDrive. In de praktijk betekent dit dat u bestanden direct vanuit Office op uw SkyDrive-account kunt opslaan. Hebt u bijvoorbeeld uw administratie bijgewerkt in Excel, dan slaat u



Tip 5 Office-documenten direct veiligstellen op SkyDrive via de Office-programma's.

de bijgewerkte Excel-sheet direct online op. In elk Office-programma kiest u voor **Bestand**, **Opslaan en verzenden**, **Opslaan naar web**. Klik vervolgens rechts in het venster op de knop **Aanmelden**, zodat u zich voor de dienst kunt aanmelden. Nadat u dat hebt gedaan, verschijnt een overzicht van beschikbare mappen. U kunt nu ook nog zelf een nieuwe map aanmaken. Klik vervolgens op **Opslaan als** om het bestand online op te slaan.

Op Microsofts SkyDrive kunt u gratis gegevens bewaren

Tip 06: Koppelen aan de Verkenner (I)



Hoewel SkyDrive een online dienst is, kunt u het via een paar slimme stappen ombouwen tot een 'echte' harde schijf. Dit betekent dat u de opslagruimte via de Windows Verkenner en andere programma's kunt benaderen alsof het een schijf is van uw computer. U hoeft hierdoor niet meer telkens naar de website om de bestanden te downloaden of uploaden en kunt bestanden simpelweg verslepen zoals u gewend bent bij lokale bestanden. We maken hiervoor gebruik van het programma SDEplorer. U vindt de nieuwste versie op www.cloudstorageexplorer.com. Er worden twee versies van het programma aangeboden: de ene is betaald, de ander mag u gratis gebruiken. Tip: begin met de kosteloze variant. Bevalt deze u, dan kunt u opwaarderen naar de betaalde variant. Nadat u het programma hebt geïnstalleerd, opent u de Windows Verkenner. Een nieuwe map is verschenen: SDEplorer. Dubbelklik hierop en meldt u aan met uw Windows Live ID. De mappen zijn hierna toegankelijk.

Tip 07: Koppelen aan de Verkenner (II)



Bevalt de functionaliteit u, dan kunt u de betaalde versie van SDEplorer aanschaffen. Deze biedt een aantal aardige extra's. U kunt via de Windows Verkenner de rechten van uw back-upmappen aanpassen. Wilt u de map bijvoorbeeld tijdelijk openstellen voor andere personen? Klik met de rechtermuisknop op de map waarvan u de rechten wilt aanpassen en kies voor **Delen met**, **Vrienden** of **vrienden van vrienden**. U kunt de rechten weer beperken via **Delen met**, **Alleen mijzelf**. Daarnaast kunt u via de Windows Verkenner per SkyDrive-map aangeven voor welk type inhoud deze is bedoeld. Klik met de rechtermuisknop op de map en kies **Maptype wijzigen**. Hierna kiest u tussen Documenten, Favorieten en Foto's. De belangrijkste extra opties opzichte van de kosteloze versie is de mogelijkheid om uw SkyDrive-account te voorzien van een schijffletter. Zo is deze gemakkelijk toegankelijk via andere programma's. Klik met de rechtermuisknop op



Tip 7 SDEplorer maakt SkyDrive een stuk aantrekkelijker.

BACK-UP MAKEN

de map die u een eigen schijffletter wilt geven en kies **Netwerkverbinding maken**. Selecteer de schijffletter en plaats een vinkje bij **Restore the connection at logon**. Ook activeert u de optie **Open mapped drive in Windows Explorer after mounting**. Hierna heeft de map een eigen letter. Handig!

Synchroniseer uw desktop en laptop, dan hebt u altijd een back-up

Tip 08: Syncen tussen apparaten

Een relatief eenvoudige, maar effectieve manier om uw gegevens over verschillende locaties te verspreiden, is uw laptop inzetten als extra back-uplocatie. Zo houdt u gelijk de gegevens tussen bijvoorbeeld uw desktopcomputer en laptop synchroon. U kunt hiervoor gebruikmaken van het gratis programma SyncToy. Het prettige aan SyncToy is de grote hoeveelheid synchronisatiemogelijkheden. Zoals u verderop leest, kunt u verschillende locaties met elkaar synchroniseren, maar ook bepalen dat een locatie alleen maar bestanden mag toevoegen aan een andere locatie, zonder dat er eerdere bestanden worden overschreven. Zo houdt u maximale controle over uw back-upbestanden en de manier waarop ze worden gemaakt. SyncToy is geschikt voor Windows XP, Windows Vista en Windows 7 en wordt regelmatig verbeterd. U vindt de nieuwste uitgave – versie 2.1 – via www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=c26efa36-98e0-4ee9-a7c5-98d0592d8c52&displaylang=en. Nadat u het hebt geïnstalleerd, opent u het programma via **Start, Alle programma's, SyncToy 2.1**.

Tip 09: SyncToy gebruiken

Het hoofdvenster van SyncToy bestaat uit twee delen: links vindt u een overzicht van alle ingestelde synchronisaties. Klik op een syn-

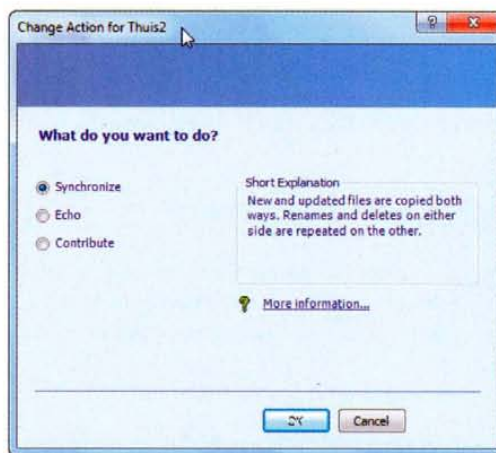


Tip 9 Het hoofdvenster van SyncToy, met een overzicht van alle synchronisaties.

chronisatie om de bijbehorende details in het rechtervenster te laten tonen. Synchronisaties worden in SyncToy aangeduid als mapparen: elk mappaar bestaat uit een bronmap en een doelmap. Tijd om aan de slag te gaan met het maken van een eerste mappaar. Klik op de knop **Create New Folder Pair**. Een nieuw venster verschijnt, waarin u de eerste map (oftewel de bronmap) aanwijst. Dit geeft u aan bij de sectie **Left Folder**. Geef hierna de doelmap op (in de sectie **Right Folder**) en klik op **Next**.

Tip 10: Synchronisatietype kiezen

SyncToy biedt drie manieren waarop mappen met elkaar kunnen worden gesynchroniseerd: Synchronize, Echo en Contribute. De eerste optie – Synchronize – zorgt ervoor dat nieuwe en gewijzigde items in beide mappen worden bijgewerkt: er vindt dus een identieke synchronisatie plaats. De tweede optie – Echo – zorgt ervoor dat nieuwe en gewijzigde items in beide mappen worden bijgewerkt. Zodra er items een andere naam hebben gekregen of zijn verwijderd, worden de aanpassingen alleen doorgevoerd van de linker- naar de rechtermap. De derde en laatste optie – Contribute – zorgt ervoor dat gewijzigde items van de linker- naar de rechtermap worden gekopieerd. Als een item in de linkermap



een andere naam heeft gekregen, wordt dit in de rechtermap overgenomen. Als er een bestand of map is verwijderd, gebeurt er niets. Er worden dus nooit items weggegooid.

Tip 10 U kiest tussen drie manieren om uw back-ups te synchroniseren.

Tip 11: Preview gebruiken

Het is verstandig om te controleren of uw back-upinstellingen kloppen voordat u de synchronisatie daadwerkelijk uitvoert. Alleen dan weet u op voorhand of de gekozen back-upinstelling de juiste is. SyncToy heeft hiervoor de functie Preview in huis. Deze geeft overzichtelijk weer welke bestanden en mappen worden gekopieerd, hernoemd of verwijderd. In het hoofdvenster van SyncToy kiest u de synchronisatie die u wilt controleren, waarna u klikt op **Preview**. Controleer na afloop de instellingen. Tevreden? Klik op **Run** om de



back-up daadwerkelijk uit te voeren. In het hoofdvenster van SyncToy kunt u de synchronisatie altijd uitvoeren met een klik op de knop Run.

Tip 11 Zekerheid voor alles: voer een testje uit om te zien welk effect de synchronisatie heeft.

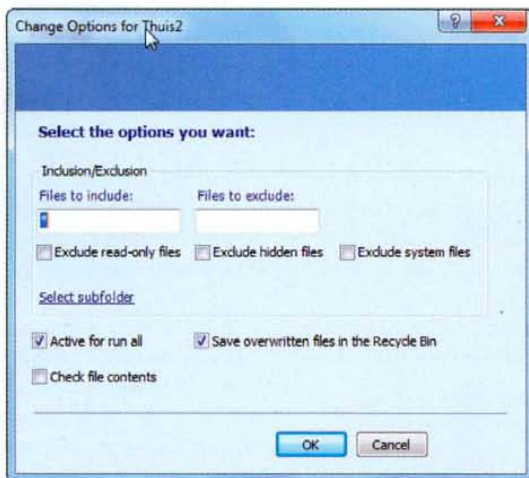


Tip 12: Tussentijds wijzigen



Een eerder ingestelde synchronisatie kunt u achteraf aanpassen. In het hoofdvenster selecteert u de synchronisatie die u wilt aanpassen. Wilt u de actie – Synchronise, Echo of Contribute – veranderen, klik dan op **Change action**. Wilt u geavanceerde instellingen aanpassen, dan kiest u voor **Change options**. In het vak Inclusion/Exclusion kunt u aangeven of u specifieke bestanden wilt opnemen of juist uitsluiten. Wilt u bijvoorbeeld niet dat tijdelijke tmp-bestanden worden gesynchroniseerd, dan typt u *.tmp in het vak **Files to exclude**. Daarnaast kunt u alleen-lezen bestanden uitsluiten (Exclude read-only files), verborgen bestanden uitsluiten (Exclude hidden files) en systeembestanden uitsluiten (Exclude system files). Om een submap binnen een synchronisatie uit te sluiten, kiest u voor **Select subfolder**. Onderin het instellingenvenster vindt u nog een interessante optie: Check file contents. Dit is een extra zekerheidsinstelling, waarmee alle gekopieerde bestanden en mappen op bitniveau met elkaar worden vergeleken. Zo is SyncToy er zeker van dat alle gekopieerde bestanden identiek aan elkaar zijn. Het inschakelen van de optie zorgt er

wel voor dat het synchroniseren meer tijd in beslag neemt.



Tip 12 Aanpassen van geavanceerde eigenschappen voor de synchronisatie.

Tip 13: Back-ups automatiseren (I)



Het regelmatig maken van back-ups werkt alleen als u er geen omkijken naar hebt. De nieuwste versie van SyncToy kent een krachtige commandomodus, waarmee u het programma kunt aanroepen zonder het daadwerkelijk te openen. Dit biedt de mogelijkheid om het programma automatisch op gezette tijden uit te voeren. Gebruikt u Windows XP? Kies **Start, Alle programma's, Bureau-accessoires, Systeemwerkset, Geplande taken**. Dubbelklik op **Nieuwe taak toevoegen** en klik op **Volgende**. Klik op **Bladeren** en wijs **SyncToyCmd.exe** aan (u vindt dit bestand in de programmamap van SyncToy). Klik op **Volgende**. Bij **Deze taak uitvoeren** kiest u voor **Dagelijks**, waarna u bevestigt met **Volgende**. Geef de gewenste tijd op waarop de synchronisatie moet plaatsvinden (bijvoorbeeld 's nachts, als niemand de computer gebruikt). Geef daarnaast aan onder welk gebruikersaccount de taak moet worden uitgevoerd. In het eindscherm kiest u voor **Geavanceerde eigenschappen voor deze taak openen wanneer ik op Voltooien klik**. Op het tabblad **Taak** geeft u de volgende regel op in het vak **Uitvoeren**: X:\Pro-

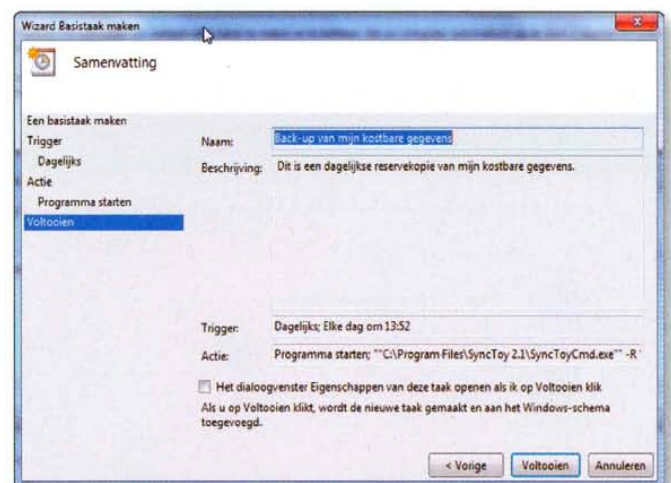
gram Files\SyncToy 2.1\SyncToyCmd.exe" -R "Profielnaam". Vervang X daarbij door het station waarop u SyncToy hebt geïnstalleerd en Profielnaam door de naam van het mappaar dat u wilt synchroniseren. Klik tot slot op OK.

Automatiseer het back-uppen, dan weet u zeker dat het gebeurt

Tip 14: Back-ups automatiseren (II)



Gebruikt u Windows Vista of Windows 7, dan kunt u SyncToy als volgt automatiseren. Klik op **Start** en open de Taakplanner: typ **Taken plannen** en druk op **Enter**. In het nieuw geopende venster kiest u voor **Basistaak maken**. Geef vervolgens zowel een naam als beschrijving voor de taak op. Geef vervolgens aan hoe vaak de back-up moet worden gemaakt. Het is verstandig hier te kiezen voor **Dagelijks**. Bevestig met een klik op **Volgende**. Hierna geef u aan wanneer u de reservekopie wilt maken. Kies hier een tijdstip waarop u de computer niet of nauwelijks gebruikt. Kies hierna voor **Een programma starten**. In het vak **Programma/script** typt u het volgende: "X:\Program Files\SyncToy 2.1\SyncToyCmd.exe". Vervang X door de schijffletter van het station waarop SyncToy zich bevindt. In de meeste gevallen is dit de C:\-schijf. Bij **Parameters toevoegen** typt u -R "Profielnaam". Voor Profielnaam typt u de exacte naam in van het mappaar dat u wilt synchroniseren. Controleer de naam van het mappaar goed en klik op **Volgende**. De wizard is bijna ten einde. Controleer of de gegevens kloppen en klik op **Voltooien** om de taak op te slaan.



Tip 14 Laat de synchronisaties automatisch plaatsvinden.

Tip 15: Logboek raadplegen



Alle acties die SyncToy heeft ondernomen, worden weggeschreven in een logboekbestand. Kies **File, View log** om het bestand in te zien. Het is verstandig om het regelmatig te raadplegen, vooral als u gebruikmaakt van geplande synchronisaties.

Tip 16: Andere apparaten

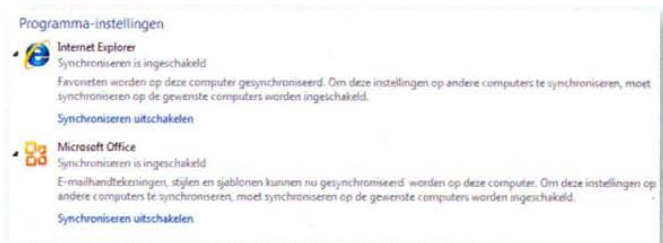
Als u meerdere computers gebruikt, inclusief Apple Macs, kunt u gegevens synchroniseren tussen de verschillende apparaten met behulp van Live Sync. Op het moment van schrijven is Windows Live Sync nog in bètafase, maar al uitstekend bruikbaar voor ons doeleinde. U vindt de nieuwste versie op <http://explore.live.com/windows-live-essentials-beta>. Na installatie opent u LiveSync via **Start, Alle programma's, Windows Live, Windows Live Sync**. Windows Live Sync maakt gebruik van een Windows Live ID. In tip 2 leest u hoe u een Windows Live ID aanmaakt als u er nog geen hebt. In het hoofdvenster van Windows Live Sync klikt u op de koppeling **Een map synchroniseren**. Selecteer vervolgens de map en klik op **Synchroniseren**.



Tip 16 Met Windows Live Sync kunt u data tussen verschillende apparaten synchroniseren.

Tip 17: Programma-instellingen

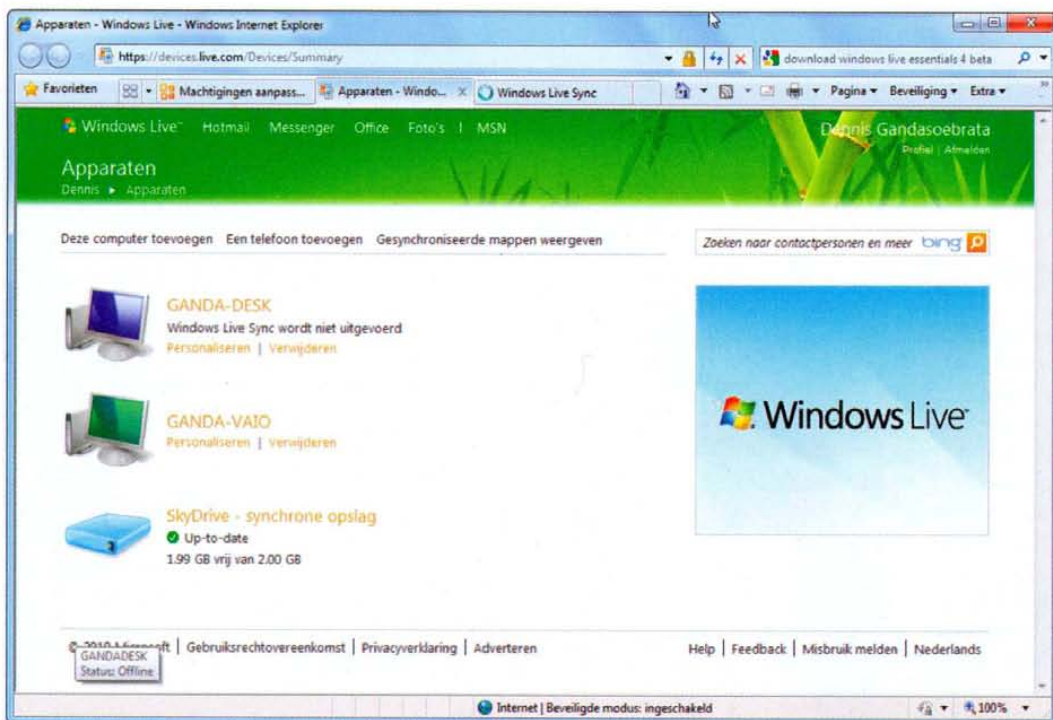
Een aardige extra van Windows Live Sync is de mogelijkheid om programma-instellingen van Internet Explorer en Office te synchroniseren. In het hoofdvenster van Live Sync gaat u naar de sectie **Programma-instellingen**. U kunt vervolgens voor zowel Internet Explorer als Office de synchronisatie inschakelen. In het geval van Internet Explorer wordt de lijst met favoriete internetsites gesynchroniseerd. Bij Office worden e-mailhandtekeningen en sjablonen gesynchroniseerd.



Tip 17 Programma-instellingen synchroniseren.

Tip 18: Op afstand benaderen

Als u een bestand van een andere computer nodig hebt, maar u hebt deze niet in een gesynchroniseerde back-up van Windows Live Sync opgenomen, dan kunt u er in principe niet bij. Met Live Sync beschikt u echter over een optie om een computer op afstand te benaderen en alsnog het bestand te achterhalen. In het hoofdvenster klikt u op **Extern** (u vindt de optie bovenin het venster). Standaard zijn externe verbindingen geblokkeerd. Kies voor **Externe verbindingen met deze computer toestaan**. In de sectie eronder – Verbinding maken met een andere computer – kunt u een verbinding opzetten met andere machines. U bent niet beperkt tot het gebruik van het lokale Sync-programma. Ook via de website van Windows Live Sync – te vinden via <http://sync.live.com> en direct via <https://devices.live.com/Devices/Summary> – kunt u uw andere computers benaderen.



Tip 18 Via Windows Live Sync kunt u apparaten op afstand benaderen, zodat u ook toegang hebt tot bestanden die niet in een back-upset zijn opgenomen.

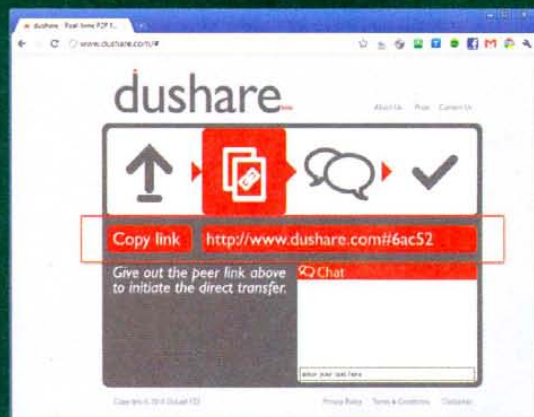
Grote bestanden delen

Supersnel via internet

Internetdiensten om grote bestanden te kunnen delen, schieten als paddenstoelen uit de grond. Er zijn bestandskoeriers die met en zonder tussenkomst van een server werken. Dushare.com behoort tot de laatste categorie en werkt erg prettig.

Stap 01: Dushare vs. WeTransfer

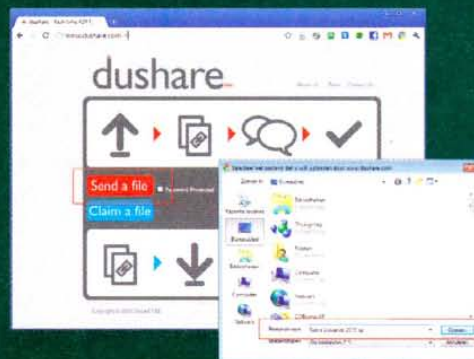
Dushare.com maakt gebruik van p2p-techniek. Verzender en ontvanger hebben alleen een webbrowser nodig. De verzender wijst het bestand aan op zijn harde schijf. Dushare.com maakt een weblink aan die u kunt doorgeven aan de ontvanger. Zodra de ontvanger hierop klikt, kan hij het bestand binnenhalen. De online bestandskoerier WeTransfer.com hebben we vaker genoemd in Tips & Trucs. Hiermee stuurt u via uw webbrowser een bestand naar de server van WeTransfer. De ontvanger krijgt een mailtje met een downloadlink. Het voordeel van WeTransfer.com is dat de computer van verzender en ontvanger niet gelijktijdig aan hoeven staan. Dit moet bij Dushare.com wel, maar dit heeft ook een voordeel. U ziet als verzender de voortgang van het downloadproces en weet dus precies wanneer de ontvanger het bestand heeft binnengehaald. Dushare.com en WeTransfer.com vullen elkaar prima aan!



Surf naar Dushare.com en geef via Send a file aan dat u een bestand wilt versturen.

Stap 02: Bestand verzenden

Als een bestand groter is dan 5 MB is het ongeschikt om te versturen via e-mail. Het verzenden en ophalen duurt (te) lang. Sommige mailboxen accepteren geen grote bijlagen en u vervult de mailbox van de ontvanger. Met Dushare.com verstuurt u een bestand direct vanuit uw browser naar de ontvanger. Als u meer dan één bestand wilt versturen, is het handig om de bestanden in een zip-archief te bundelen. Zo haalt de ontvanger alles in één keer binnen en kan hij de originele inhoud eenvoudig uitpakken via de rechtermuisknop. Surf naar www.dushare.com en

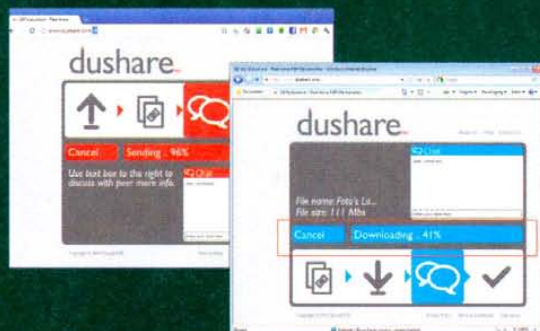


Dushare.com is geen vervanging van, maar een prima aanvulling op de bestandskoerier WeTransfer.com.

plaats optioneel een vinkje bij **Password protected** om de verbinding te beveiligen. Geef hiervoor in het volgende scherm een wachtwoord op bij **Enter your password here**. Klik op **Send a file**, **Select a file** en wijs het bestand aan dat u wilt versturen.

Stap 03: Bestand ophalen

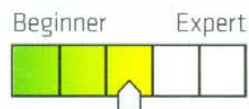
Na de vorige stap presenteert Dushare.com een weblink die er ongeveer zo uitziet: www.dushare.com/#6ac52. Deze kunt u aan de ontvanger doorgeven via e-mail of een chatprogramma. Ook kunt u de ontvanger telefonisch naar www.dushare.com verwijzen en op Claim a file laten klikken. Na het opgeven van het achterste deel van de weblink, in dit voorbeeld 6ac52, komt het bestand binnen bij de ontvanger. Als u ervoor hebt gekozen om de verbinding met een wachtwoord te beveiligen (via de optie Password protected), dient de ontvanger dit wachtwoord ook te kennen en op te geven voordat het bestand binnenkomt. De snelheid van het downloadproces is afhankelijk van de maximale uploadsnelheid van de verzender.



De ontvanger klikt op Claim a file en kan uw bestand direct binnenhalen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





Meer privacy

In deze rubriek hebben we al vaker stilgestaan bij het versleutelen van gegevens op laptops. Daarmee voorkomt u dat wanneer u de computer kwijtraakt of deze wordt gestolen, anderen toegang tot uw data hebben. Ze stuiten dan op een onneembare muur, toch? Nou, niet altijd!

Tip 01: Privacyfilter



Om gegevens te beschermen is versleuteling een prima methode, misschien wel de beste. Toch is ook versleuteling niet perfect. Bijvoorbeeld al niet omdat wanneer u de juiste sleutel hebt ingegeven de gegevens toch toegankelijk zijn en u ze bijvoorbeeld zelf bekijkt op uw beeldscherm. En waar een beeldscherm is, kunnen pottenkijkers zijn. In een vliegtuig of trein kan de persoon naast en achter u met weinig moeite meelesen wat er op uw beeldscherm staat. Daar helpt geen versleuteling aan. Een privacyfilter is dan de oplossing. Dit is een dunne folie die u voor het beeldscherm zet en die ervoor zorgt dat alleen de persoon die recht achter het beeldscherm zit, kan zien en lezen wat er op het beeldscherm staat. Dit dankzij flinterdunne

verticale lamellen die in het folie zitten verwerkt en ervoor zorgen dat wie vanaf de zijkant op het scherm kijkt een donker scherm ziet. Privacyfilters zijn een prima manier om diefstal van gegevens door meekijken te voorkomen of om simpelweg uw privacy te vergroten. Ze zijn te koop bij de gespecialiseerde boekhandel en op internet. Een bekende fabrikant is 3M.

Tip 02: VMwarePlayer



Virtualisatie is een prachtige techniek waar iedere computergebruiker zijn voordeel mee kan doen. Zo kunnen met virtualisatie risicovolle zaken zoals het testen van nieuwe software of het uitwisselen van bestanden via p2p een stuk veiliger worden uitgevoerd. Het mooiste product voor het maken van virtuele machines op de pc is VMware Workstation, maar dat is duur. VMware levert echter ook een afgeleid product dat gratis is en nauwelijks onderdoet voor Workstation: VMwarePlayer. Om het te downloaden gaat u naar www.vmware.com/products/player. Klik daar op **Down-**

load en typ dan in het volgende venster uw voornaam (First Name) en achternaam (Last Name). Geef daarna uw e-mailadres op bij **Email Address** en klik op **Continue**. U krijgt daarna een mail toegestuurd met de downloadlink van VMware-Player. Bewaar het bestand op uw pc en start het vervolgens om de installatie uit te voeren.

Tip 03: Virtuele machine



Hoewel de naam anders doet vermoeden, kunt u met VMwarePlayer wel degelijk ook virtuele machines maken. Klik na de installatie van VMwarePlayer op **Create a New Virtual Machine** en volg de stappen van de wizard. Plaats als eerste de installatie-cd of -dvd, geef de Windows-installatiesleutel en overige informatie zoals gebruikersnaam en wachtwoord in en geef uiteindelijk de virtuele machine een naam. Klik dan op **Next**, **Next Finish** om de virtuele machine aan te maken. Zodra de vraag komt om de VMware Tools te downloaden, klikt u op **Updaten en downloaden**. Daarna vervolgt de verdere installatie van het besturingssysteem in de virtuele machine. Ga na de installatie naar www.microsoft.com/security_essentials en klik op **Nu downloaden** om de Microsoft Security Essentials te downloaden en installeren.

Tip 04: Updaten

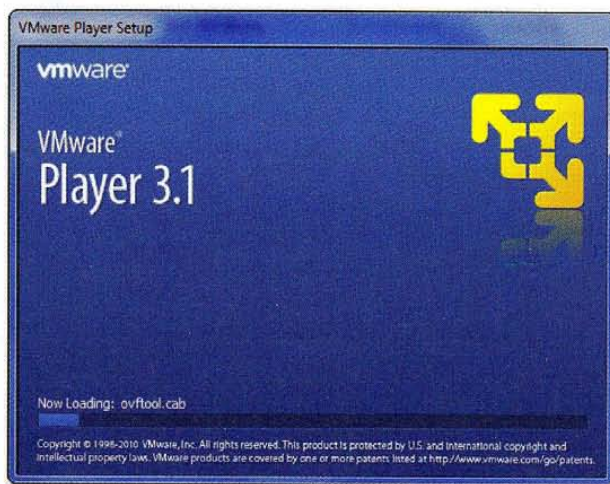


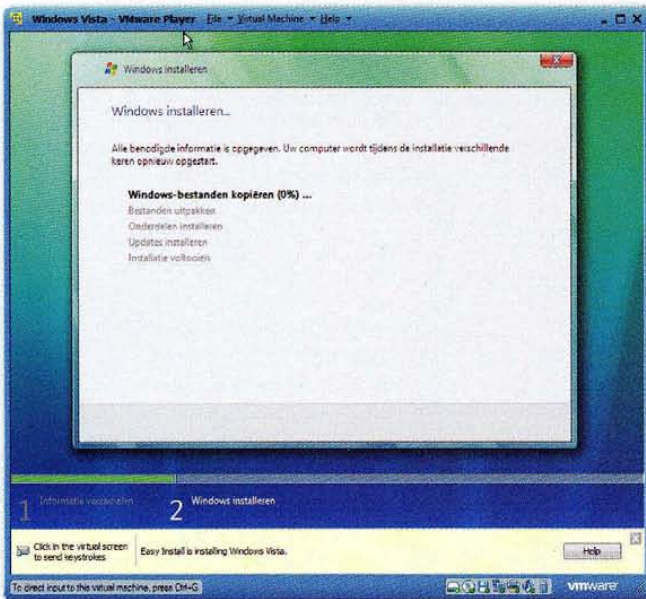
Hoewel veel mensen nog Windows XP op hun computer gebruiken, is het voor Microsoft inmiddels bijna 10 jaar geleden dat zij dit product introduceerden. Bovendien heeft het bedrijf sindsdien meerdere nieuwere versies van Windows uitgebracht. Daarom dat in 2010 voor een aantal versies van Windows de ondersteuning stopt. In 2010 zijn dat alle versies van Windows XP tot en met servicepack



Tip 1 **Voorkom meekijken door een privacy-filter te gebruiken.**

Tip 2 **De gratis VMwarePlayer is een allround virtualisatie-programma dat ideaal is voor veilig computeren in een virtuele computer.**





Tip 3 Met VMwarePlayer kunt u een virtuele machine maken als testsysteem voor alle risicovolle computeractiviteiten.



Tip 4 Informatie op de Microsoft-site over het aflopen van beveiligingsondersteuning.

2 en de oorspronkelijke versie van Windows Vista, dus nog zonder enige servicepack. Het stoppen van ondersteuning betekent vooral dat Microsoft voor die genoemde versies geen beveiligingsupdates meer uitbrengt. Wordt er dan bijvoorbeeld een lek ontdekt in het besturingssysteem, dan komt daar geen digitale pleister meer voor maar blijft het lek gewoon open staan. Voor iedereen die nu nog Windows XP gebruikt, is het daarom belangrijk te updaten naar minimaal servicepack 3. En voor gebruikers van de oorspronkelijke Vista, naar servicepack 1. Om te zien welke versie van de software op uw pc staat én welke updates, klikt u met de rechtermuisknop op **Deze computer** en kiest **Eigenschappen**. Start daarna via het menu **Start** het onderdeel **Windows Update** om de updates te downloaden en installeren.

Tip 05: Toch veilig?



Zit u vast aan een versie van Windows die door Microsoft niet meer wordt ondersteund en kunt u niet updaten naar een servicepack of volgende versie, dan neemt het risico dat u het slachtoffer wordt van misbruik van een fout in het besturingssysteem toe. Maatregelen zijn dan noodzake-

Tip 5 Belangrijker dan het besturingssysteem updaten, is het updaten van alle geïnstalleerde programma's.

lijk. Belangrijk om te weten is dat de meeste hacks op Windows niet gebeuren via fouten in het besturingssysteem, maar via fouten in programma's die op Windows zijn geïnstalleerd. Daarom moet u die in ieder geval updaten. Ook kan het nuttig zijn een oudere versie van Internet Explorer niet meer te gebruiken en bijvoorbeeld Firefox te installeren en tijdens de installatie als de nieuwe standaard browser te kiezen. Een veel misbruikt programma is verder Adobe Reader. Daarvan de laatste versie installeren, net als updates die ervoor verschijnen, is heel nuttig om de pc veiliger te maken, ook wanneer het besturingssysteem zelf volgens Microsoft inmiddels te oud is.

Tip 06: Netwerksleutel



Natuurlijk hebt u thuis een draadloos netwerk en is dat goed beveiligd met WPA2-versleuteling. Maar komen er vrienden op bezoek

die even via uw internetverbinding willen twitteren of hun e-mail controleren, dan is er altijd het probleem van de versleuteling. Om anderen uw draadloos netwerk te laten gebruiken, moet u namelijk het wachtwoord met hen delen. Tenzij u het slim aanpakt. Neem een usb-geheugenstick, een oudere is al prima, die zijn vaak klein en er hoeft maar heel weinig informatie op te passen voor deze tip. Formateer de stick via de Windows Verkenner en open de stick vervolgens in dezelfde Verkenner. Maak een tekstbestand aan op de stick via een klik op rechts, **Nieuw, Tekstdocument**. Typ in het tekstdocument de sleutel van uw draadloos netwerk en op de volgende regel een welkomstekst. Willen vrienden nu uw netwerk gebruiken, laat ze dan hun notebook of laptop starten en verbinding maken met het draadloos netwerk. Op het moment dat de sleutel ingegeven moet worden, opent u het bestand op de stick op de computer van de bezoekers en kopieert het wachtwoord naar het aanmeldvenster



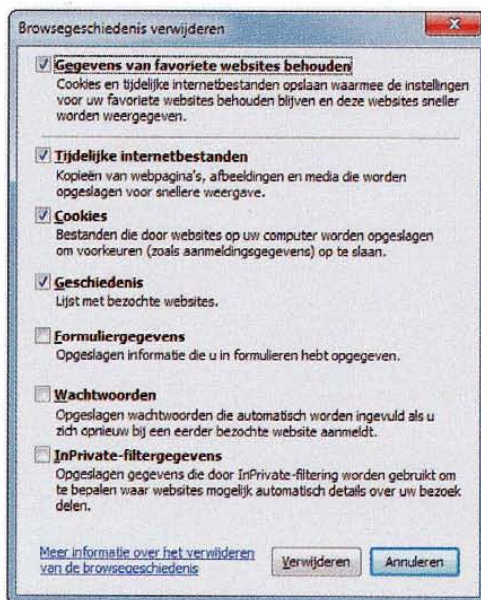
Tip 6 Voorkom dat u de netwerksleutel moet noemen door deze vanaf een usb-geheugenstick te kopiëren.



voor het draadloze netwerk. Klik dan op **OK** om met het netwerk verbinding te maken. Ga dan terug naar hebt bestand met de netwerksleutel, selecteer de welkomsttekst en kopieer die naar het geheugen van de computer via bijvoorbeeld Ctrl+C. Verwijder dan de usb-stick en geef de computer aan de vrienden; ze zijn nu verbonden zonder dat ze uw netwerkwoord hoeften te weten. Het kopiëren van de welkomsttekst is puur bedoeld om het wachtwoord van het geheugen van de computer te verwijderen. Zouden ze nu de sleutel willen zien door deze in Notepad te plakken, dan zullen ze de welkomsttekst lezen en niet het wachtwoord.

Tip 07: Schermbeveiliging

Een handige beveiligingsmaatregel is het geven van een wachtwoord aan de schermbeveiliging. Als u dan wegloopt bij de computer en na enige tijd automatisch de schermbeveiliging actief wordt, dan is om die weer uit te schakelen een wachtwoord nodig. Onbevoegden krijgen zo geen toegang tot uw computer en gegevens en ze kunnen zelfs niet zien waarmee u bezig bent. Om dit in te schakelen in Windows 7 klikt u met de rechtermuisknop op het bureaublad en kiest **Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**. Klik dan op **Schermb beveiliging** en kies een van de beschikbare schermbeveiligers. Zet dan een vinkje bij **Aanmeldingsscherm weer-geven bij hervatten** en bevestig met **OK**.



Tip 8 Ook Internet Explorer verzamelt via cookies informatie over uw surfgedrag.

In Windows XP vindt u dezelfde opties eveneens via een klik op rechts op het bureaublad, maar daarna gaat u naar **Eigenschappen, Schermbeveiliging**.

Tip 08: Geen geschiedenis

Cookies zijn al vaker besproken in deze rubriek. Een cookie is een klein tekstbestand dat informatie bevat over u en uw surfgedrag en door bepaalde sites wordt

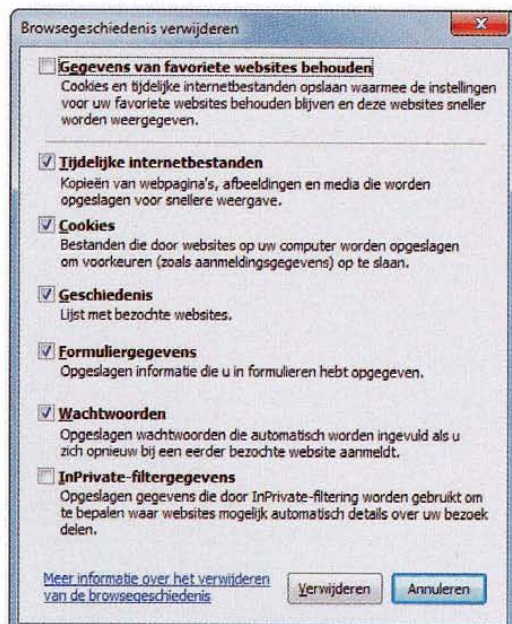
gebruikt zodat u gemakkelijker over die sites kunt surfen. Er kunnen bijvoorbeeld gebruikersnamen en wachtwoorden in staan, maar ook instellingen en voorkeuren. Cookies zijn evenzeer handig als dat ze een bedreiging zijn voor de beveiliging. Het is verstandig er kritisch mee om te gaan en ze ook regelmatig eens weg te gooien. Hoe dat in Firefox kan, is al eens verteld. In Internet Explorer doet u het via **Beveiliging, Browsegeschiedenis verwijderen**. Zet een vinkje bij de onderdelen die u wilt verwijderen, dat zijn in elk geval de Cookies en Tijdelijke internetbestanden, en klik dan op **Verwijderen**.

Tip 09: Alles weg

Standaard laat de functie waarmee u de browsegeschiedenis kunt verwijderen formuliergegevens en wachtwoorden staan. Het is echter verstandig die geregeld ook eens weg te gooien. Zo zorgt u ervoor dat er niet onnodig veel wachtwoorden en inloggegevens worden bewaard en dat u weer eens ziet welke sites allemaal een login vereisen. Op die manier kunt u ervoor kiezen bepaalde logingegevens een volgende keer niet meer op te slaan. Om ook wachtwoorden en formuliergegevens weg te gooien, zet u binnen **Browsegeschiedenis verwijderen** een vinkje bij **Wachtwoorden** en een bij **Formuliergegevens**. Klik daarna op **Verwijderen**. Wilt u echt goed opschonen, haal dan het vinkje bij **Gegevens van favoriete websites behouden** weg. Zo worden echt alle gegevens verwijderd.

Tip 7 Het op-nieuw moeten aanmelden bij het uitschakelen van de schermbeveiliging is een eenvoudige maar effectieve beveiligingsmaatregel.

Tip 09 Geen half werk, verwijder echt alle wachtwoorden en formuliergegevens.





Fotograferen in 3D

Dat kan met elke camera

3D is het nu helemaal: bioscoopfilms in 3D trekken volle zalen en een nieuwe generatie televisietoestellen staat te glimmen in het winkelschap. Natuurlijk willen wij ook zelf materiaal in 3D kunnen maken en mondjesmaat verschijnen er al wat 3D-camera's. Maar met één fototoestel kunt 3D-foto's maken en wij laten zien hoe.

Tip 01: Diepte zien



Omdat wij twee ogen hebben, zijn wij in staat om diepte te zien. Elk oog kijkt vanuit een iets ander standpunt naar de wereld en onze hersenen weten daar een driedimensionaal plaatje van te maken. Vooral bij voorwerpen die dichtbij zijn, is het diepte-effect groot. Naarmate voorwerpen zich iets verder van ons af bevinden, neemt het effect snel af. Dat is ook niet zo gek, want de oogpupillen bevinden zich ongeveer zes centimeter van elkaar. Op korte afstand kijkt u daardoor een beetje 'om voorwerpen heen'. Het linkeroog ziet meer van de linkerzijde van objecten en kan zelfs een stukje achtergrond zien dat voor het andere oog verborgen is. Andersom geldt dat ook voor het rechteroog. Met een berg aan de horizon lukt dat niet. Die bevindt zich te ver weg, vandaar dat u daar geen diepte ziet.

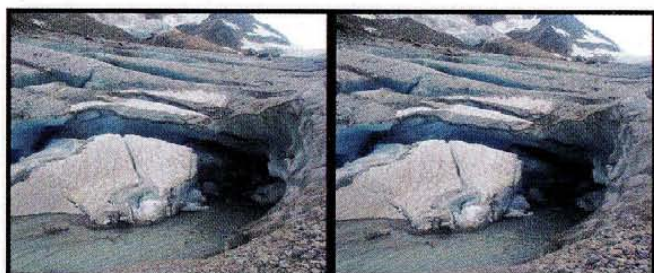
Tip 02: Twee foto's



Om een foto te maken waarin u diepte ziet, hoeft u eigenlijk alleen maar na te doen wat onze ogen al vanzelf doen. U hebt twee foto's nodig die zo'n zes centimeter uit elkaar zijn gemaakt. Dat kan door twee camera's aan elkaar te koppelen of een



echte 3D-camera te gebruiken, maar ook door simpelweg met één toestel vlak na elkaar twee foto's te maken. Vandaar dat 3D-foto's met nagenoeg elke camera te maken zijn. Het is niet echt moeilijk, maar het is wel essentieel dat u zorgvuldig te werk gaat. U maakt met uw camera een foto, blijft staan waar u staat en beweegt de camera heel voorzichtig zes centimeter opzij. Dan maakt u een tweede opname. Nu is het net alsof u met een stereocamera hebt gefoto-

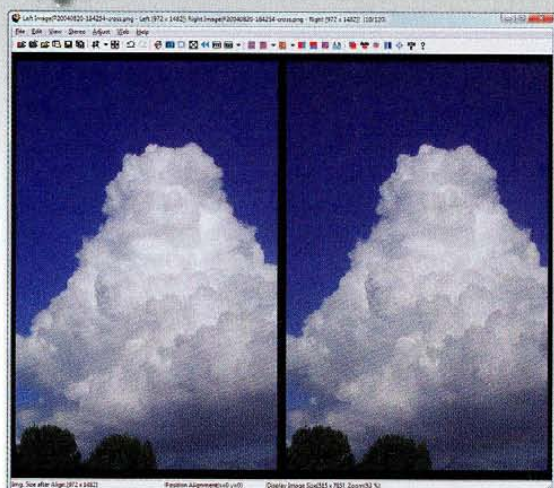


Tip 2 U maakt twee opnamen vlak na elkaar.

Boodschappenlijst:

- Gewone camera of 3D-camera
- StereoPhoto Maker

Wat gaan we doen?



Foto's met dieptewerking (3D) zijn met praktisch elke camera te maken en wij laten zien hoe dat gaat.



grafeerd, want u hebt twee foto's op het geheugenkaartje staan die ongeveer zes centimeter uit elkaar zijn genomen. Het enige verschil is dat ze niet gelijktijdig zijn gemaakt en dat u ze op de een of andere manier met elkaar moet versmelten om er één fantastische 3D-foto van te maken.

Tip 03: Bijna identiek



Let bij het maken van de twee foto's op de volgende punten. Onze ogen werken feilloos samen. Ze richten zich op hetzelfde punt en dat stelt onze hersenen in staat om ons één gecombineerd plaatje voor te schotelen in plaats van twee losse beelden. Maar kijkt u bijvoorbeeld scheel, dan lukt dat ineens niet meer en ziet u de wereld dubbel. Dit moet u ook tijdens het fotograferen zien te voorkomen. In beide posities moet u de camera precies hetzelfde gericht houden. Kantel of draai het toestel dus niet in een bepaalde richting en zorg dat exact hetzelfde punt zich in het midden van het scherm bevindt. Laat uw armen niet zakken en til de camera ook niet hoger. Misschien een open deur, maar we zeggen het toch: zoom niet in of uit tussen de twee opnamen. Ook belangrijk: omdat er een tijdverschil tussen de opnamen zit, worden foto's waarin iets beweegt niet mooi. U moet het hebben van 'stilleven's'.

Boots met uw camera ! eenvoudig uw ogen na voor een 3D-foto

Tip 04: Handmatig instellen



Om een 3D-foto te maken, moeten dus de linker- en rechterfoto er hetzelfde uitzien, behalve dan dat ze uit een iets ander standpunt zijn genomen. Wat u wilt voorkomen, is dat de twee foto's niet bij elkaar passen. Foto's met en zonder flits zien er totaal anders uit, ook wanneer u bij de ene foto dichtbij hebt scherpgesteld en bij de andere in de verte. Dan lukt het niet om er een mooie 3D-foto van te maken. Het is het beste om zo veel mogelijk handmatig uw camera in te stellen, maar dan moet dit wel kunnen en dat is niet bij elk toestel zo. Door niet te lang te treuzelen tussen de beide opnamen en secuur te richten, vergroot u de kans aanzienlijk dat beide opnamen er hetzelfde uit komen te zien (op het standpunt na natuurlijk).

Tip 05: Handige hulpmiddelen

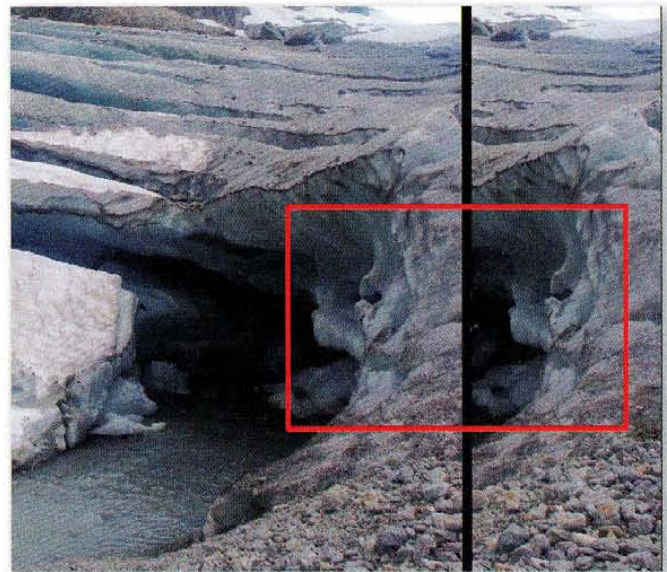


Veel camera's kunnen een raster of een paar hulplijnen op het scherm laten zien. Zet die bij voorkeur aan, dat maakt het makkelijker om de twee foto's te maken. Dan plaatst u een bepaald voorwerp bijvoorbeeld op een kruispunt van twee lijnen. Het cirkeltje in het midden van het scherm is ook prima te gebruiken. Dat is ook een goed punt om de camera op te laten scherpstellen, mits uw onderwerp zich daar ergens bevindt. Kunt u niet op het scherm meekijken tijdens het fotograferen, dan blijft alleen de zoeker over en is het een stuk moeilijker om 3D-foto's te maken. U moet dan bijvoorbeeld een stap opzij doen in plaats van dat u alleen de camera hoeft te verplaatsen.

Tip 06: Eerst links of rechts



Het maakt weinig verschil of u eerst de linkerfoto en daarna de rechter maakt, of dat u andersom werkt. Het is wel verstandig om uzelf een vaste volgorde aan te leren. Dus altijd beginnen met links, of altijd met rechts. Dan weet u namelijk zeker hoe u de foto's straks moet samenvoegen. Twijfelt u een keer? Op de linkerfoto is op korte afstand net iets van de linkerzijde van voorwerpen te zien. Ook kunt u als het ware net een beetje links om een hoek of rand heen kijken. Bekijkt u een 3D-foto en lijkt alles binnenstebuiten gekeerd, dan zijn de beelden duidelijk verwisseld.



Tip 6 Het verschil tussen de linker en rechter opname is subtiel.

Tip 07: Eigen instellingen



Camera's bepalen zelf waarop ze scherpstellen. Er zijn dan meerdere zogeheten scherpstelpunten. Laat het toestel liever alleen het middelste scherpstelpunt gebruiken, zodat u zeker weet dat in beide foto's het juiste deel scherp wordt. Kijk ook welke lichtbron het onderwerp verlicht en stel dan zelf de witbalans in. Bijvoorbeeld zonnig, schaduw, bewolkt of gloeilamp. Zet de flitser uit. Het zal namelijk nooit exact hetzelfde effect in beide opnamen geven. Kies zelf een diafragma en lichtgevoeligheid (iso-waarde) en eventueel ook de sluitertijd. Gebruik (alleen) als u er bekend mee bent liefst de handmatige stand (m-stand). Kijk eventueel eerst in een (half)automatische stand welke belichting de camera adviseert en stel die waardes daarna zelf in.

Tip 08: Nepopnames als herkenning



Om later feilloos de foto's te herkennen waarmee u driedimensionale beelden kunt smeden, kunt u het beste eerst een nepopname maken. Bijvoorbeeld door drie vingers op te steken (om aan te geven: let op, 3D-opnamen volgen). Zodra u klaar bent, maakt u weer een nepopname, bijvoorbeeld door twee vingers op te steken (terug naar 2D). U mag ook een andere opname maken, desnoods een zwarte foto door de lensdop erop te laten. Zolang het maar een opvallende opname is zodat u snapt



wat de bedoeling is. Later mag u de nepopnames weer weggooien. Het is verstandig alle opnamen die voor 3D-foto's zijn bedoeld in een aparte map op uw pc te bewaren. Dit om te voorkomen dat u een keer per ongeluk een stel opnamen weggooit omdat u (of een huisgenoot) niet snapt waarom alles dubbel is gefotografeerd. Straks laten wij u zien hoe u van twee losse foto's één schitterende 3D-plaat maakt!

Een echte 3D-camera werkt natuurlijk het makkelijkst

Tip 09: Echte 3D-camera



3D-foto's maken gaat een stuk makkelijker met een echte 3D-camera, maar daar bestaan er nog maar een paar van (althans, digitale). Zoals de gloednieuwe Fuji FinePix Real 3D W3. Dat is eigenlijk een toestel waarin zich twee camera's bevinden. Aan de voorkant ziet u twee lenzen en binnenin zijn twee beeldsensoren te vinden. Aan de achterkant zit echter maar één ruim bemeten scherm en het leuke is dat u daar zonder hulpmiddelen een driedimensionaal beeld op ziet. U hebt dus geen speciaal brilletje nodig en kunt voordat u de foto maakt perfect inschatten of u een foto met een leuk 3D-effect krijgt. Foto's die al op het geheugenkaartje staan, bekijkt u uiteraard net zo makkelijk met diepte.



 **Tip 9** De Fuji FinePix Real 3D W3 is een echte 3D-camera.

Tip 10: In één keer goed

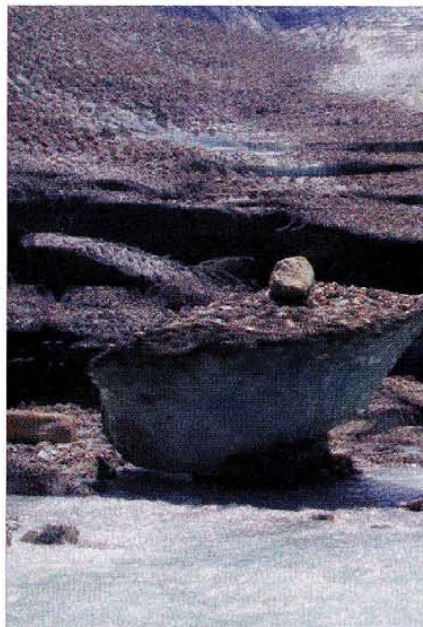


Vergeleken met de methode met één gewone camera, hebt u het met een 3D-camera wel heel gemakkelijk. Want u weet zeker dat een 3D-camera twee identieke foto's maakt die precies bij elkaar passen. Kleur, belichting, scherpte, alles zal exact op elkaar zijn afgestemd en zodra u bijvoorbeeld in- of uitzoomt, bewegen beide lenzen gelijktijdig. U hoeft alleen maar op de ontspanknop te drukken en de twee opnamen worden op exact hetzelfde moment gemaakt en in één fotobestand weggeschreven. Hierdoor kunt u zelfs mensen en snel bewegende voorwerpen in 3D vastleggen. Dat lukt niet goed als u met één camera na elkaar twee opnamen maakt.


Tip 11: Ribbelscherm



Op het scherm van de 3D-camera ziet u de wereld in drie dimensies. De truc is dat het scherm geribbeld is, zonder dat het opvalt. De ribbels zijn lensjes en zorgen ervoor dat uw linker- en rechteroog een verschillend



beeld zien. Op het scherm worden namelijk gelijktijdig de twee foto's getoond die het 3D-beeld vormen. Net zoals bij ansichtkaarten die als u ze beweegt verschillende foto's laten zien. Dit werkt net zo, behalve dan dat u de twee foto's als één geheel ziet: een foto met dieptewerking.

 **Tip 11** Op een ribbelscherm zijn de twee beeldjes met elkaar verweven.

Tip 12: 'Ouderwetse' foto's



Met een 3D-camera kunt u ook prima 'ouderwetse' 2D-foto's maken. Nu zitten er natuurlijk wel twee lenzen op het toestel. Wat de fabrikanten daarom hebben bedacht, is dat u met één druk op de ontspanknop twee verschillende foto's mag maken. Dat kan helaas niet van verschillende onderwerpen, want u kunt de linkerlens niet in een andere richting laten wijzen dan de rechterlens. Wat wel kan, is twee variaties maken van dezelfde foto. Zoals eentje met en zonder flits, in kleur en zwart-wit, groothoek en telestand. Het is maar net wat de fabrikant verzint en in zijn toestellen bouwt, dus de mogelijkheden kunnen per merk en model verschillen.

Tip 13: Op televisie bekijken



Door een 3D-camera op een televisietoestel aan te sluiten, zijn 3D-foto's direct nadat u ze hebt genomen in volle glorie te bekijken. Uw tv moet daar uiteraard wel geschikt voor zijn. U bekijkt de foto's dan met de 3D-bril die bij het televisietoestel hoort. Die moet u meestal apart kopen. U hebt een HDMI 1.4-kabel nodig om de camera met de televisie te verbinden. Let goed op de aansluiting op de camera, er zal vaak een snoer met een microstekker nodig zijn.

Tip 14: Fotolijstjes



Digitale fotolijstjes zijn er tegenwoordig volop te krijgen. U zet er een paar foto's op of schuift er een usb-stick in en uw mooiste foto's zijn de hele dag te bewonderen. Ook 3D-foto's zijn op deze manier te bekijken. U hebt er een speciale fotolijst voor nodig en momenteel moet u nog wel heel goed zoeken om er eentje te vinden. Fuji levert er een natuurlijk, want ze verkopen ook 3D-camera's. Zonder speciaal brilletje zijn de beelden in 3D te zien. Het is wel belangrijk dat u er goed voor zit, omdat elk oog nu eenmaal het juiste beeld voorgeschoteld moet krijgen. Overigens is het best mogelijk dat er ook fotolijsten komen die u wel met een speciale bril moet bekijken.



Tip 15: Liever een afdruk



Hebt u liever echte foto's in handen? Dat kan. Net als gewone foto's kunt u 3D-foto's laten afdrukken. U kunt er nog niet bij alle fotoservices voor terecht, want uw foto's worden op een speciale manier afgedrukt. Er wordt een dun laagje kunststof op aangebracht met een ribbeltjespatroon en u ziet hem al aankomen, ook nu kijkt elk oog naar een andere foto zodat u diepte ziet. Deze afdrucken zijn nog niet echt goedkoop.

Er zijn inmiddels zelfs speciale 3D-fotolijstjes te koop

Tip 16: 3D op de pc



Uiteraard zijn 3D-foto's ook op een computerscherm te bekijken. Allereerst kan het met een speciale grafische kaart en een bijbehorende 3D-bril. Omdat alle componenten heel goed met elkaar moeten samenwerken, hebt u wel een monitor nodig die deze grafische kaart ondersteunt. Gelukkig bestaan er ook andere, veel goedkopere manieren waarmee het op elke kleurenmonitor lukt. Waarschijnlijk is de meest bekende die waarbij u een bril met twee gekleurde glaasjes op uw neus zet. De combinaties rood/groen en rood/blauw (of cyaan) komen vaak voor. De foto's die u hiermee bekijkt, worden anaglyphs genoemd. Let er wel op dat u een brilletje met de juiste kleuren gebruikt en met de glaasjes aan de goede kant.



Tip 16 3D op de computer bekijken kan onder andere met een speciale monitor, grafische kaart en bril.

Tip 17: Zelf foto's omzetten in 3D

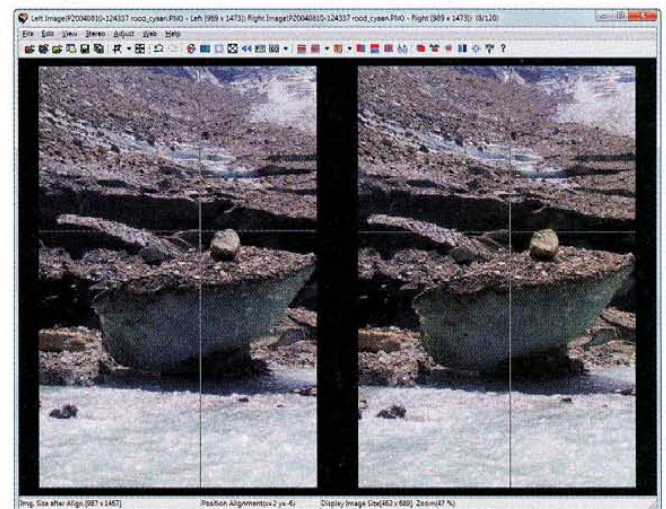
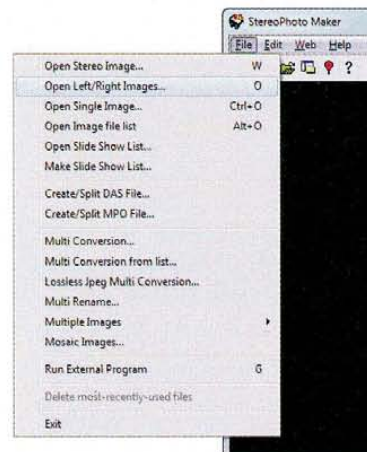


Als er geen kant-en-klare 3D-foto's uit uw fototoestel komen rollen, is het belangrijk dat u voor uzelf bepaalt hoe u de foto's in 3D op uw computer wilt gaan bekijken. Is dat met een gekleurd brilletje, of wilt u ze met het blote oog bekijken. Het gratis programma StereoPhoto

Maker (<http://stereo.jpn.org/eng/stphmkr/>) kan vervolgens het klusje voor u klaren. Via de menubalk, een werkbalk met pictogrammen, of met sneltoetsen opent u de twee losse plaatjes. Bijvoorbeeld via File, Open Left/Right Images. Wijs dan de twee foto's aan. Ze verschijnen naast elkaar op het scherm. De foto's moeten eerst uitgelijnd

worden, zodat ze mooi tot een 3D-foto versmelten. Dat kan met Adjust, Auto alignment. U mag het echter ook handmatig doen, door met kruisharen een goed herkenbaar punt in beide foto's aan te klikken of door de foto's te verschuiven terwijl u het 3D-effect bekijkt.

Tip 17 Eerst opent u de twee losse foto's, in de juiste volgorde.

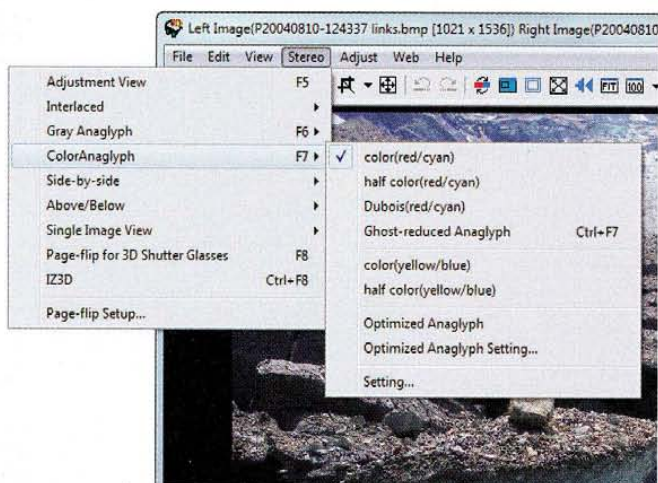


Tip 17 Uitlijnen kan automatisch, of door zelf in beide foto's een herkenbaar punt aan te klikken.

Tip 18: Kijkmethode kiezen



U moet StereoPhoto Maker wel vertellen hoe u de foto's in 3D wilt gaan bekijken. Daar zijn heel veel mogelijkheden voor. Anaglyph hebben we al even aangestipt, in de tips hieronder bespreken we nog enkele methoden. U maakt uw keuze (bijvoorbeeld) via de menubalk. Zoals: Stereo, ColorAnaglyph, color(red/cyan). U kunt dan meteen uw brilletje opzetten en naar uw 3D-foto kijken. Zodra u tevreden bent, bewaart u met **File, Save Stereo Image** het 3D-resultaat in een door u gewenst fotoformaat, zoals een jpeg-bestand. Daarna is uw eigengemaakte 3D-foto met een willekeurig fotoprogramma te bekijken, want het is een heel normale foto waarin dankzij kleureffecten diepte is te zien. Vergeet alleen uw brilletje niet op te zetten! Het ontzettend veelzijdige StereoPhoto Maker kent vele knopjes en menuopties. Gelukkig is op de website van de maker flink wat (Engelstalige) documentatie te vinden.



Tip 18 Er bestaan heel wat methoden om een 3D-foto op een gewoon scherm te bekijken.

Tip 19: Zonder bril kijken



Tip 19 Een anaglyph (rood/cyaan).

De hele tijd met een bril op uw neus kijken is niet prettig en als u brildragend bent, is een extra 3D-bril vaak passen en meten. Stel dat u met een gewoon computerscherm of op gewoon papier als nog zonder brillette diepte in uw foto's kon zien. Dat zou dan echt een verademing zijn. Welnu, dat is mogelijk! U moet er wel wat moeite voor doen. De truc is dat u de twee foto's naast elkaar op het scherm of op een vel papier zet. U hoeft er dan alleen nog maar voor te zorgen dat elk oog het juiste plaatje ziet. Maar daar zit hem nu net het probleem...

Tip 20: Parallel



Zet u de foto die voor het linkeroog bestemd is links en de rechterfoto rechts, dan kijkt u via de zogeheten parallel methode. Ontspan uw ogen en probeer rechthoekig te kijken. Stel niet scherp op het papier of scherm, maar doe alsof u naar een punt enkele meters achter de foto's kijkt. Een (dag)dromerige blik is ook goed. Helaas klinkt dat makkelijker dan het is. Uiteindelijk verschijnt er in het midden een derde foto. Dat is uw dieptebeeld. Probeer dat scherp te krijgen. Met wat oefenen wordt u er steeds handiger in. Jaren geleden was deze truc nodig om boeken met 3D-tekeningen te bekijken. Het was een enorme rage.

Tip 21: Kruislings



Bijna op dezelfde manier gebruikt u de kruislingse methode (cross-eyed, oftewel scheel kijken). Ditmaal verwisselt u de foto's. De foto voor het linkeroog staat nu rechts, het plaatje voor het rechteroog links. U gaat comfortabel zitten en kijkt flink scheel naar het papier of beeldscherm. Stel scherp op de middelste foto, dat is weer de samensmelting van de buitenste foto's. Lukt het niet om het beeld scherp in 3D te zien, knipper dan een paar keer zonder uw ogen te bewegen. Anders dan bij een anaglyph is er bij deze methode geen kleurverlies (door de gekleurde brilglazen) en kunt u immers grote foto's bekijken, mits u uw oogspieren zover kunt 'oprekken' en voldoende afstand van de foto's neemt. Met de parallel methode zijn alleen relatief kleine foto's te bekijken. Want u ontspant uw ogen zodat ze rechthoekig kijken en dat beperkt het blikveld.



Tip 21 Kruislings kijken door (flink) scheel te kijken.

! Het vergt wat oefening, maar zonder speciale bril kunt u ook 3D-foto's bekijken

Tip 22: Verwisselbare lens



Er zijn losse lenzen te koop waarmee u een gewone (spiegelreflex)camera omdraait in een 3D-camera. De kwaliteit van dit soort lenzen is echter vaak een stuk minder dan wat u van een echte 3D-camera mag verwachten. Het is wel een leuke en relatief goedkope manier om met 3D te experimenteren. Zo'n lens bestaat uit twee kleinere lenzen die in één behuizing zijn gestopt, zodat u gelijktijdig twee opnamen maakt. Er zit maar één beeldsensor in uw camera, dus worden de twee beeldjes naast elkaar geprojecteerd (in portretstand, samen vormen ze een liggend beeld). U hebt uiteraard software nodig om daar een leuke 3D-foto van te maken. De resolutie van de uiteindelijke foto zal lager zijn dan wat uw camera aangeeft, omdat u met één sensor twee foto's tegelijk maakt. Ook is het resultaat niet in 3D op een gewoon camerascherm te bekijken. U ziet er de twee verticale foto's op.



Tip 22 Deze verwisselbare lens past op een systeemcamera van Panasonic.

Tip 22 Zelfs een gewone spiegelreflexcamera kan 3D-foto's maken met deze losse lens.

Tip 23: Filmen in 3D



Met een echte 3D-camera kunt u meer doen dan alleen 3D-foto's maken. Want wat dacht u van 3D-films! Net als foto's zijn ze rechtstreeks op het camerascherm in 3D te bekijken en af te spelen. Via een HDMI-kabel bekijkt u ze weer op een 3D-televisie. Een eigen 3D-film maken is dus geen enkel probleem. Eindelijk hoeft u niet meer lijdzaam af te wachten tot er weer eens een nieuwe 3D-film of 3D-uitzending voor uw televisie geprogrammeerd staat! *



Een voorbeeld van een anaglyph. Om diepte te zien is een speciaal 3D-brilletje nodig.



Gratis toptools voor iTunes

Nog meer genieten van uw muziek

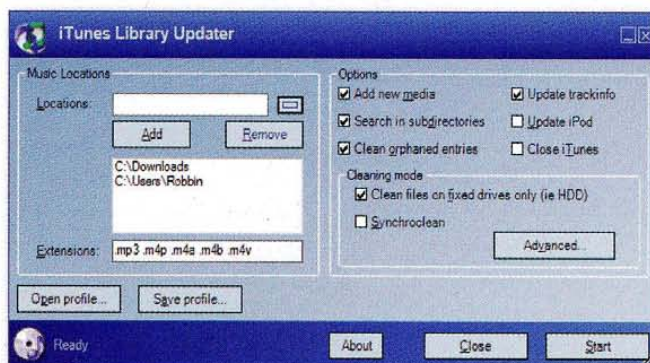
iPod-gebruikers zijn min of meer veroordeeld tot iTunes, maar erg hoeft dat niet te zijn. Dankzij allerlei handige gratis uitbreidingen zet u dit programma helemaal naar uw hand. We vertellen wat de tien beste tools zijn!

Tip 01: Muziekbibliotheek opschonen



Wie regelmatig muziek downloadt, afspeelt en de mp3's verplaatst, is bekend met het probleem. Bijvoorbeeld het bestand party.mp3 stond ooit in de map C:\Download, maar heeft inmiddels netjes een plek gekregen in de map Mijn Muziek/Feestliedjes. De bibliotheek van iTunes verwacht het liedje nog op de oude locatie en kan het niet vinden. Dit is voor één nummer geen probleem, maar vaak gaat het om tientallen zo niet honderden mp3's die niet meer op de originele locatie staan. iTunes Library Updater doorzoekt de iTunes-muziekbibliotheek en vergelijkt de gegevens met de mappen die u opgeeft. Nieuwe muziek wordt toegevoegd en foute verwijzingen verdwijnen. Geef bij **Location** de mappen op waar uw muziek staat op de harde schijf. Bij de opties kiest u **Nieuwe media toevoegen** (Add new media), **Zoek in onderliggende mappen** (Search in subdirectory's) en **Verwijder verwijzingen naar muziek die niet meer bestaat** (Clean orphaned entries). Bewaar de instellingen eventueel met **Profiel opslaan** (Save profile) en begin de schoonmaakactie met **Start**. iTunes Library Updater schoont alleen de muziekbibliotheek op en laat uw mp3-bestanden met rust.

iTunes Library Updater (iTLU), <http://itlu.ownz.ch>



Tip 1 iTunes Library Updater verwijdt liedjes die niet meer aanwezig zijn op uw computer en voegt nieuwe muziek toe.

Tip 02: Synchroniseren met iTunes

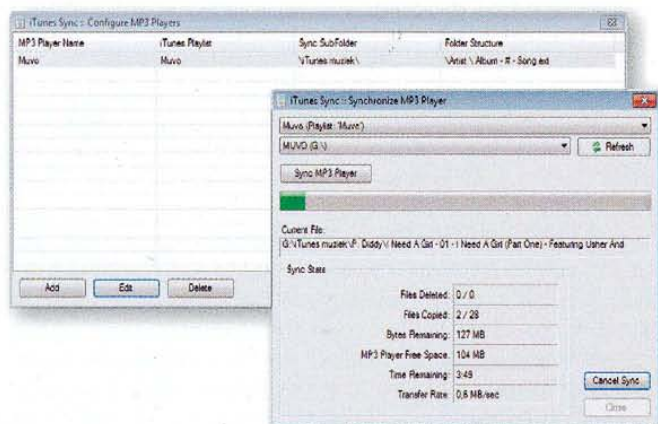


Dankzij iTunes Sync kunt u elke mp3-speler of mobiele telefoon die een schijfletter heeft in (Deze) Computer ook gebruiken met iTunes. Open de mp3-speler, maak een map aan en noem die bijvoorbeeld iTunes muziek. Maak nu in iTunes een afspeellijst aan, bijvoorbeeld met dezelfde naam als uw mp3-speler. Klik met rechts op het iTunes Sync-icoontje in het systeemvak en kies **Mp3-spelers instellen** (Configure mp3-players), **Toevoegen** (Add). Geef de synchronisatieactie een naam, wederom identiek aan de mp3-speler zodat deze





goed herkenbaar is. Blader vanuit de instellingen naar de schijfletter van de mp3-speler en wijs de map **iTunes muziek** aan. Vanaf nu kunt u de mp3-speler snel synchroniseren met de muziek uit de geselecteerde afspeellijst in iTunes. Dubbelklik op het iTunes Sync-icoontje en kies **Sync mp3 player**. U krijgt een overzicht met hierin het aantal bestanden dat iTunes Sync zal overzetten naar de mp3-speler. De kracht van iTunes Sync schuilt in de beperking en heet gebruiksgemak. Een keer instellen en u houdt één afspeellijst in iTunes eenvoudig synchroon met een willekeurige mp3-speler. iTunes Sync, www.binaryfortress.com



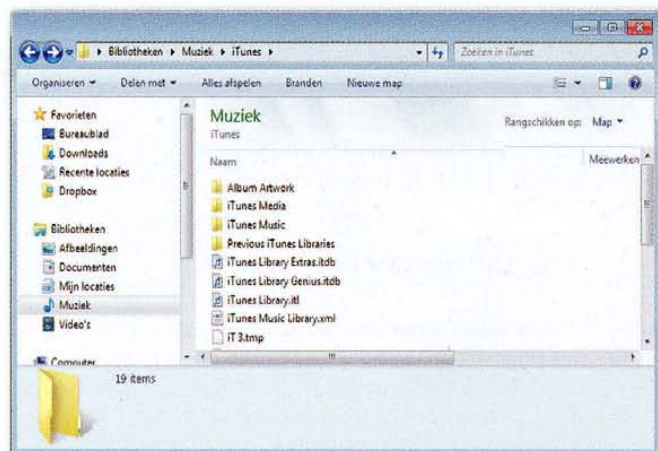
Tip 2 iTunes Sync synchroniseert muziek tussen een iTunes-afspeellijst en een willekeurige mp3-speler.

Gebruik iTunes met willekeurige mp3-spelers dankzij iTunes Sync

Tip 03: Back-up bibliotheek



Sommige van de in dit artikel besproken tips kunnen invloed hebben op uw muziekbibliotheek. Als het goed is alleen ten goede, maar u



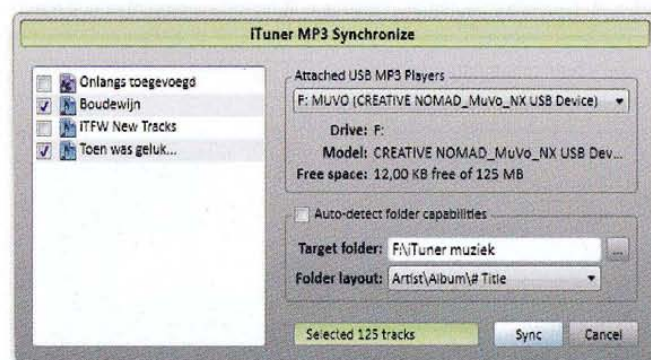
Tip 3 Maak een back-up van uw iTunes-bibliotheek door o.a. het bestand iTunes Music Library.xml te kopiëren.

kunt altijd per ongeluk iets doen waar u later spijt van hebt. Met een back-up van uw muziekbibliotheek hebt u een reservekopie van uw afspeellijsten achter de hand. U vindt de bestanden voor de back-up in **(Mijn) Muziek, iTunes**. Kopieer de volgende bestanden naar een andere locatie (of usb-stick): iTunes Music Library.xml, iTunes Library Extras.itdb, iTunes Library Genius.itdb en iTunes Library.itl. Het terugzetten van de bibliotheek naar een eerdere toestand is eenvoudig: kopieer de bestanden terug naar **(Mijn) Muziek, iTunes**. Met deze reservekopie worden geen back-ups gemaakt van uw mp3's. Wel hebt u de structuur van iTunes en uw afspeellijsten veiliggesteld. Voor een goede back-up van uw volledige mp3-collectie, kunt u het beste een externe harde schijf gebruiken in combinatie met de back-upfunctie van Windows 7/Vista. Eventueel kunt u met iTunes Export (zie tip 7) uw afspeellijsten back-uppen, inclusief mp3's.

Tip 04: Alleskunner



Het programma iTuner is een echte alleskunner. Zo kunt u met iTuner o.a. uw bibliotheek opschonen, muziek exporteren en iTunes synchroniseren met een willekeurige mp3-speler of mobiele telefoon. De vele functies maken iTuner wel minder overzichtelijk, maar er valt goed mee te werken. Het synchroniseren met een mp3-speler naar keuze is uitgebreider dan bij iTunes Sync (zie tip 2). Zo kunt u meerdere afspeellijsten laten overzetten naar de draagbare speler. Sluit de mp3-speler of mobiele telefoon aan via usb. Klik met rechts op het iTuner-icoontje in uw systeemvak en kies **Sync mp3 player**. Rechts in beeld verschijnen al uw iTunes-afspeellijsten die u één voor één kunt aanvinken. De mp3-speler verschijnt rechts in beeld onder Attached mp3-players. iTuner wist alle bestanden op uw mp3-speler of mobiele telefoon als u geen speciale map aanmaakt. Klik dus niet direct op de knop Sync! Verwijder eerst het vinkje bij **Autodetect folder capabilities** en blader bij **Target folder** naar de schijfletter van uw mp3-speler. Maak een nieuwe map aan die u bijvoorbeeld iTuner muziek noemt. Gebruik nu de Sync-knop om de geselecteerde afspeellijsten op uw mp3-speler te zetten. iTuner, <http://ituner.codeplex.com>



Tip 4 iTuner is een alleskunner en kan o.a. meerdere afspeellijsten naar een willekeurige mp3-speler synchroniseren.

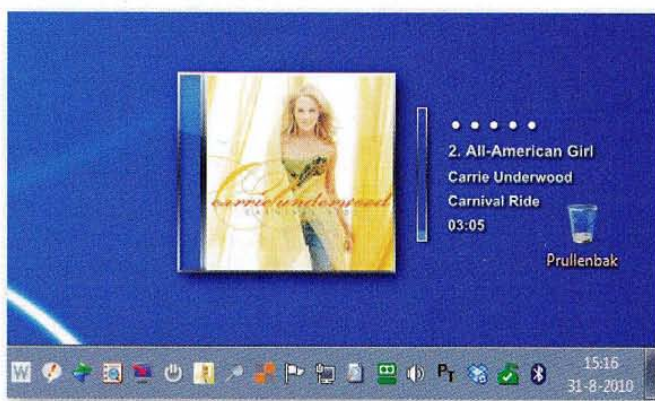
Tip 05: Albumhoesjes



Artiesten en platenmaatschappijen besteden veel aandacht aan albumart. De albumart van lp's was vaak een zinnenprikkelend kunst-



werkje en daar was ook alle ruimte voor op de grote lp-hoes. Sinds de komst van de cd is albumart minder prominent aanwezig en inmiddels kijken we terloops naar het hoesje op de iPod of afspeler-ware. Als iTunes is geminimaliseerd, ziet u zelfs niets van dit moois. CD Art Display brengt de albumart opnieuw onder de aandacht door de afbeelding van het hoesje weer te geven als een subtiele pop-up, inclusief cd-behuizing. Zo hoort u niet alleen wat iTunes afspelt, maar ziet ook in één oogopslag van welk album de muziek afkomstig is. Naast het cd-hoesje ziet u trackinformatie en kunt u door de muis over de pop-up te bewegen doorklikken naar het volgende nummer. De hoesjes wisselen uiteraard automatisch. Dit is vooral prettig bij het afspelen van een random muziekselectie. Hierbij is het soms lastig om in de gaten te houden wat u nu precies hoort. CD Art Display, www.cdartdisplay.com



Tip 5 CD Art Display toont bij elk nummer het albumhoesje in een subtiele pop-up.

Tip 06: iTunes-versie

De besproken programma's zijn gemaakt door enthousiaste iTunes-, iPhone- en iPod-gebruikers om een gemis in iTunes op te lossen. De hulpprogramma's zijn dus niet afkomstig van Apple. Alle programma's in dit artikel zijn getest met de laatste versie van iTunes. Ten tijde van schrijven was dit versie 10.0.0.68. Het is mogelijk dat bepaalde programma's niet of gedeeltelijk werken met nieuwere of oudere



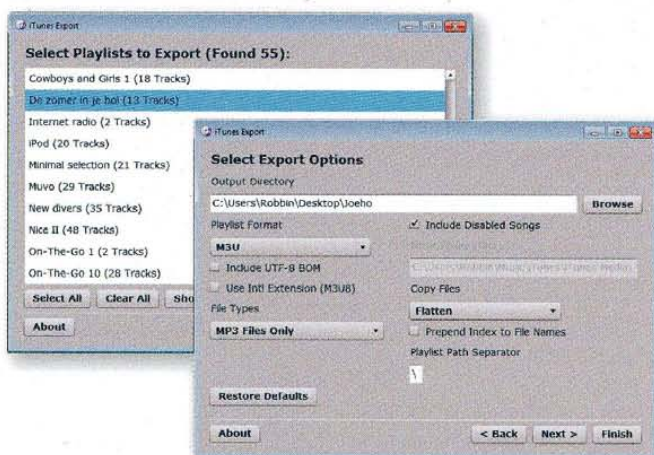
Tip 6 Het is niet per se nodig om steeds de laatste versie van iTunes te installeren.

versies van iTunes. Houd de website van de makers in de gaten als u tegen compatibiliteitsproblemen aanloopt. iTunes controleert regelmatig of er een nieuwe versie beschikbaar is en vraagt of u deze wilt installeren. Als u de handige uitbreidingen gebruikt en iTunes werkt zoals u wilt, is upgraden naar de laatste versie niet nodig. Schakel de automatische updatefunctie uit via **Bewerken**, **Voorkeuren**. Zo bent u er zeker van dat de uitbreidingen blijven werken. U kunt altijd handmatig overstappen naar de laatste versie via Help, Zoeken naar updates. De huidige versie vraagt u op via Help, Info iTunes.

Afspeellijsten exporteert u eenvoudig met iTunes Export

Tip 07: Afspeellijsten exporteren

Het is een hels karwei om een afspeellijst inclusief alle muziek netjes uit iTunes te kopiëren naar een map. Dit kan handig zijn als u de mp3's nodig hebt voor andere doeleinden die buiten de standaardmogelijkheden van iTunes vallen. iTunes Export is hierin gespecialiseerd en toont een overzicht van uw afspeellijsten. Vink de lijst(en) aan die u wilt exporteren. Blader naar de map waar iTunes Export de muziek moet opslaan, bijvoorbeeld een tijdelijke map op het bureaublad. Kies achter **Copy files** voor **Flatten** om alle mp3's in dezelfde map te plaatsen. iTunes Export maakt een M3U-afspeellijst aan. De meeste afspelerprogramma's kunnen hiermee overweg. Klik hierop als u dit formaat wilt aanpassen, bijvoorbeeld naar WPL voor Windows Media Player. Bevestig met **Finish** om de bestanden te exporteren. De tijdsduur van dit proces is afhankelijk van de omvang van de iTunes-afspeellijst. iTunes Export heeft Adobe AIR nodig (www.adobe.com). iTunes Export, www.ericdaugherty.com/dev



Tip 7 iTunes Export maakt het eenvoudig om afspeellijsten, inclusief de mp3's, te exporteren naar een map.

Tip 08: iPod-muziek redden

Het kan gebeuren dat u uw iPod aansluit en iTunes doodleuk zegt dat het een nieuwe iPod is en of u het ding wilt wissen om te gebruiken.



Dit gebeurt ook als u overstapt naar een nieuwe computer of een iPod van iemand anders met uw computer verbindt. Met iPod Folder kunt u nog redden wat er te redden valt. iPod Folder trekt zich niets aan van iTunes en leest (bijna) elke iPod. Open **Start, (Deze) Computer** en controleer de schijffletter van uw iPod. Maak ook een map aan op uw harde schijf waar u de iPod-bestanden wilt veiligstellen, bijvoorbeeld C:\iPod kopie. Als het alleen om de muziek gaat, activeer dan in iPod Folder de optie **MP3 files only**. Klik in iPod Folder op de iPod-afbeelding en wijs de schijffletter aan van uw iPod. Klik op het icoontje van de map en wijs de map **C:\iPod kopie** aan. Gebruik de knop met het pijltje om de bestanden veilig te stellen. Helaas lukt het iPod Folder niet om de bestandsnamen van uw mp3's netjes te kopiëren, dit worden cryptische omschrijvingen. De trackinformatie in de mp3's blijft

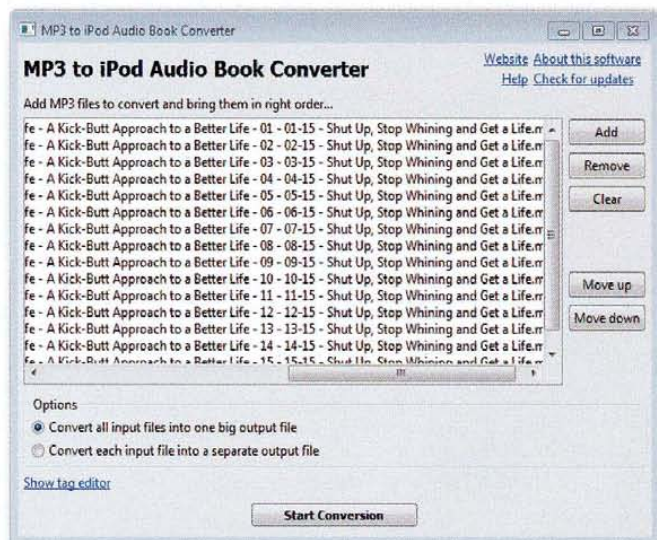
wel intact. Als u de muziek opnieuw toevoegt aan iTunes worden de liedjes dus weer leesbaar. iPod Folder is ook geschikt om muziek van de iPod van een vriend naar uw computer te kopiëren. iPod Folder, www.longfingers.com/ipodfolder

Tip 8 iPod Folder kopieert muziek en andere informatie van uw iPod.



Tip 09: Echt luisterboek

Luisterboeken in mp3-formaat hebben één groot nadeel: het zijn gewone mp3's en zo worden ze ook afgespeeld op uw iPod. Een 'echt'



Tip 9 MP3 to iPod Audio Book Converter converteert ingesproken boeken in mp3-formaat naar het 'echte' m4b-formaat voor luisterboeken.

luisterboek heeft het m4b-formaat. U kunt een luisterboek in dit formaat pauzeren en later verder luisteren waar u gebleven was, zelfs als u tussendoor muziek luistert. Voor de haastigen onder ons is het (vaak) ook mogelijk om het leestempo aan te passen zodat u sneller door een boekwerk heen bent. MP3 to iPod Audio Book Converter zet luisterboeken om van mp3 naar m4b, zodat u van alle opties kunt genieten. Sleep de mp3's naar het MP3 to iPod Audio Book Converter-venster. Pas eventueel de volgorde van de hoofdstukken aan met de knoppen Move up en Move down. Standaard maakt MP3 to iPod Audio Book Converter één m4b van alle geselecteerde mp3's. Dit hoeft geen probleem te zijn omdat de positie van het luisterboek wordt bewaard. Als u liever losse bestanden hebt, activeer dan **Convert each input file into a separate output file**. Met **Start conversion** wordt het luisterboek aangemaakt. De originele mp3-bestanden blijven onaangeroerd en kunt u naderhand handmatig verwijderen om schijfruimte vrij te maken.

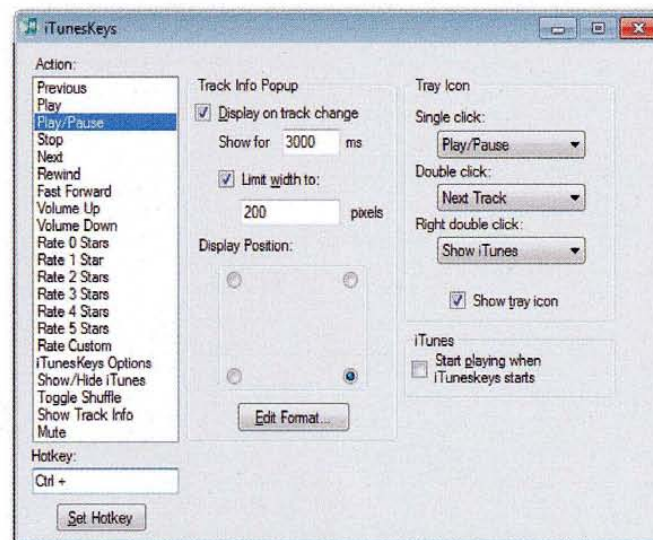
MP3 to iPod Audio Book Converter, www.freeipodsoftware.com

Tip 10: Multimediatoetsenbord



Toetsenborden hebben vaak extra toetsen om de mediaspeler mee te bedienen, maar dit werkt in de praktijk niet altijd. iTunesKeys krijgt de speciale multimediatoetsen wel aan de praat. Ook als u een standaard klavier hebt zonder extra knoppen kunt u met iTunesKeys eigen sneltoetsen programmeren om bijvoorbeeld naar het volgende/vorige nummer te springen. Klik met rechts op het iTunesKeys-icoontje in uw systeemvak en kies **Options**. Klik een actie aan, bijvoorbeeld Play-pause, en ga naar het lege vakje **Hotkey**. Druk op uw multimediatoetsenbord op de toets die u aan de actie Play-pause wilt toekennen of gebruik een toetsencombinatie, bijvoorbeeld Alt+P. Bevestig met **Set hotkey**. Leuk extraatje is dat iTunesKeys de naam en het hoesje van het liedje toont zodra deze wordt afgespeeld. De info blijft drie seconden in beeld en verdwijnt dan automatisch. U kunt de pop-up verkorten of juist langer laten weergeven via Display on track change.

iTunesKeys, www.mattberube.com/software



Tip 10 iTunesKeys voegt sneltoetsen toe aan iTunes waarmee u de muzikspeler kunt bedienen.



Tip 11 TuneUp is het wondermiddel om een chaotische en incomplete muziekcultuur eindelijk goed op te schonen.

Tip 11: Einde aan de muziekchaos

De 'muziekhamster' met een gigantische mp3-collectie kent het probleem: de iTunes-bibliotheek is een puinhoop! Liedjes hebben geen of incomplete artiest/trackinformatie en albumhoesjes ontbreken. TuneUp helpt, en dat in de breedste zin van het woord. Uw muziekcollectie wordt op verschillende manieren geanalyseerd. Vervolgens haalt TuneUp de hoesjes en mp3-informatie op en toont een voorbeeldweergave. Na een bevestiging wordt de geselecteerde muziek opgeschoond. Helaas is TuneUp niet gratis. TuneUp Annual (€ 16) is weggegooid geld vanwege de tijdslimiet van een jaar. TuneUp Gold werkt onbeperkt en kost € 24. Met de gratis versie TuneUp Lite kunt u het programma uitproberen, 100 liedjes opschonen en 50 hoesjes downloaden.

TuneUp, www.tuneupmedia.com

Tip 12: Filmpjes omzetten voor iTunes



Wie zoekt naar een programma om filmpjes om te zetten naar een formaat voor de iPod of iPhone komt veel rommel tegen. Met schreeuwende reclames, extra toolbars in Internet Explorer en

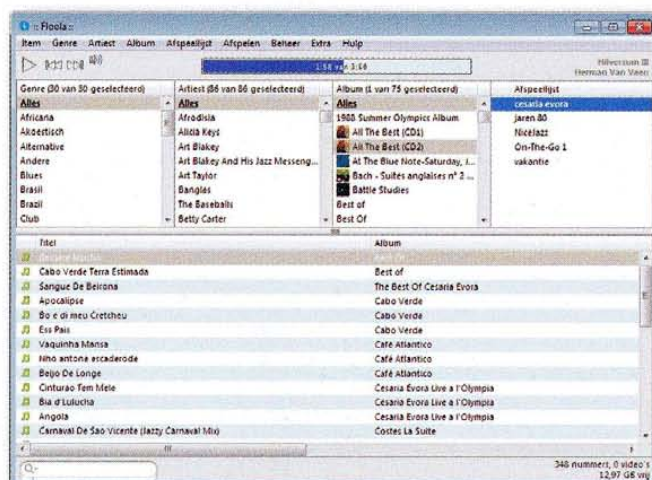
Tip 12 iPodMe zet (bijna) alle type filmbestanden om naar een formaat (mp4) dat iPods/iPhones en iTunes kunnen afspelen.

U dient de omgezette filmpjes handmatig naar iTunes te slepen voordat u ze op uw iPod kunt zetten. iPodMe, <http://nodadev.wordpress.com>

Tip 13: Floola, het alternatief

Floola is geen iTunes-kloon maar heeft zeker overeenkomsten. Zo kunt u met Floola praktisch elke iPod beheeren, ook als deze niet aan uw eigen computer is gekoppeld via iTunes. Als iPod Folder (tip 8) voor u tekort schiet, is Floola het proberen waard. Sluit (indien actief) iTunes en start Floola. Bij de eerste start kiest u uw iPod uit de lijst. Het is belangrijk dat u het juiste model selecteert. Volg bij twijfel de internetlink om het juiste model of generatie te identificeren. Het grootste verschil tussen Floola en iTunes is dat Floola er minder geklikt uitziet. De structuur van Floola is wel zeer overzichtelijk en het programma is snel. Ook kunt u afspeellijsten aanmaken, beheeren en muziek naar en van de iPod halen, ook als dit niet uw eigen iPod is. Dit laatste is niet mogelijk met iTunes.

Floola, www.floola.com



Tip 13 Floola is een alternatieve beheerder voor de iPod en kan o.a. muziek van/naar de iPod van de buurman kopiëren.

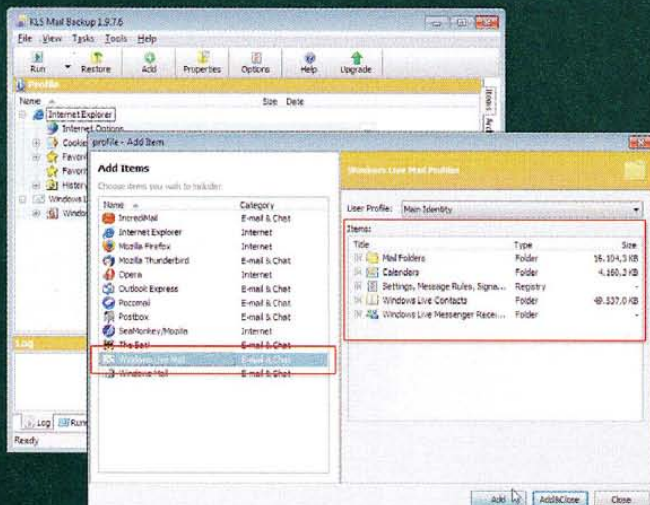
Back-up van uw e-mail

KLS Mail Backup klaart de klus

Er zijn vele manieren om uw complete pc te back-uppen, maar wat als alleen uw mail belangrijk is? Windows biedt standaard geen optie om slechts uw e-mail eenvoudig veilig te stellen op een externe harde schijf. KLS Mail Backup is hier echter in gespecialiseerd.

Stap 01: KLS Mail Backup

Gebruikers van Gmail, Hotmail of een andere webmaildienst hebben weinig te vrezen voor mailverlies. Dit geldt niet voor de gebruikers die lokaal op een computer werken met Windows (Live) Mail, het e-mailprogramma van Windows. E-mail wordt opgehaald bij uw internetaanbieder en bewaard op uw eigen harde schijf. Gaat hier iets mis, dan bent u uw berichten kwijt. Met KLS Mail Backup maakt u eenvoudig een reservekopie van al uw berichten. We hebben KLS Mail Backup getest onder Windows 7 met Windows Live Mail. Het programma ondersteunt ook o.a. Windows Mail, Outlook Express, Mozilla Thunderbird en Firefox-profielen. Bij een back-up van Windows Live Mail wordt niet alleen uw e-mail veiliggesteld, het programma maakt ook een kopie van de contactpersonen en uw agenda.

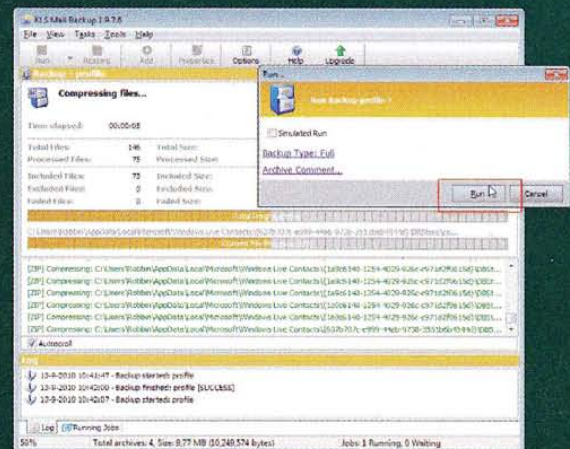


Geef aan welke gegevens u wilt veiligstellen met KLS Mail Backup, bijvoorbeeld Windows Live Mail en Internet Explorer.

Stap 02: Back-up instellen

We maken de back-up naar een externe harde schijf, maar u kunt ook een usb-stick gebruiken als deze groot genoeg is. Maak op de externe harde schijf de map KLS Mail Back-up aan om de back-ups in te bewaren.

Ga naar www.kls-soft.com en haal de gratis versie van KLS Mail Backup op via **Downloads, Freeware software**. Installeer het programma op de gebruikelijke wijze. Zorg ervoor dat Windows Live Mail is afgesloten als u KLS Mail Backup gebruikt. KLS Mail Backup werkt met back-up-profielen. In een profiel bepaalt u welke gegevens u wilt veiligstellen. Aanwezige profielen zijn o.a. Windows Live Mail, Firefox en Internet Explorer. Gebruik de knop **Add** om een profiel toe te voegen. Klik in de linker kolom op Windows Live Mail en bevestig met **Add**.



KLS Mail Back-up maakt snel een reservekopie van uw mail en ook het herstellen is eenvoudig.

Stap 03: Uitvoeren en terugzetten

Klik op de knop **Properties** en geef bij **Destination** (bestemming), **Path** aan dat u de back-up wilt bewaren in de map KLS Mail Back-up op uw externe harde schijf. Bewaar de instellingen met **Save**. Om de back-up te maken, klikt u op de knop **Run** en bevestigt nogmaals met **Run**. De tijd die nodig is om de back-up te maken is afhankelijk van de omvang van de gegevens. Meestal hebt u niet meer dan een paar minuten nodig. Het prettige aan KLS Mail Back-up is dat u de reservekopie ook eenvoudig kunt herstellen. Dit klinkt logisch, maar dit geldt niet voor alle back-upprogramma's. Gebruik hiervoor de knop **Restore**. Standaard is de optie **All files and folders** actief. Hiermee worden al uw gegevens teruggezet zoals ze zijn veiliggesteld tijdens de laatste back-up. Kies voor **Selected files and folders** als u zelf de te herstellen gegevens wilt kiezen. Bevestig met **Next**, **Restore** om de back-up te herstellen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert.

Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.

Beginner Expert





Eigen ringtones

Nieuwe geluiden op uw mobieltje

De meeste mobiele telefoons zijn voorzien van een standaard-ringtone. Dat is echter helemaal niet nodig. Als u genoeg hebt van de standaardklanken van uw mobieltje, wordt het tijd om een nieuwe ringtone in te stellen. Nog leuker is het om er zelf een te componeren. Maestro, muziek!

Tip 01: Cellsea (1)



Als muzikliefhebber wilt u iedere keer dat u wordt gebeld natuurlijk het liefst uw favoriete muzikant horen. Maar u bent ook kritisch: die ene live-uitvoering of die ene remix vindt u nog beter dan de studio-opname van uw favoriete nummer. Dat is echter geen enkel probleem. Als u beschikt over het juiste mp3-bestand, is het een koud kunstje om hem zelf tot ringtone te verbouwen. Surf naar de website www.cellsea.com en kies rechts in het scherm voor **Ringtone Maker**. Klik achter het venster **Load from your PC** op de knop **Browse** (of **Bladeren**) en surf op uw eigen computer naar het betreffende muziekbestand. Selecteer het en klik vervolgens op **Open**, om het naar de website te uploaden. Kies in het scherm dat volgt voor **Upload**. Er verschijnt nu een venster waarin u kunt aflezen hoever het uploaden is gevorderd. Als dit proces is afgerond, kunt u het juiste

Wat gaan we doen?

↑ We leggen uit hoe u zelf ringtones voor een mobiele telefoon kunt creëren.



Tip 1 Elke willkeurig mp3-bestand kunt u zo omzetten naar een ringtone voor uw mobieltje.

Kakafonie

Hebt u geen tijd of zin om zelf aan de slag te gaan, maar wilt u wel een originele beltoon voor uw mobiele telefoon? Surf dan eens naar www.kakaphone.com. Op deze site kunt u letterlijk aan de knoppen draaien en zo schitterende ringtones fabriceren. U maakt er eenvoudig composities met exotische namen als 'Roll da mops style' of 'Sea, sex and chachacha'. Niet helemaal tevreden? Verander zelf de density, pitch of het tempo en uw telefoon laat voortaan een heel ander geluid horen!



fragment van het geüploade muziekstuk selecteren. Het wat zachtere intro van een nummer is immers minder geschikt als ringtone, terwijl het up-tempo thema zich er juist heel goed voor laat lenen om u te waarschuwen als uw telefoon gaat. Door in het bewerkingsscherm met de markers te schuiven, bepaalt u zelf welk fragment er wordt gebruikt. Door op **Create Ringtone** te klikken, maakt u uw beltoon verder af en kunt u het resultaat downloaden naar uw computer. Overigens ondersteunt Cellsea.com ook mp4-, midi- en wav-bestanden.

! Met Cellsea kunt u ieder willekeurig YouTube-fragment zelf tot een ringtone verbouwen

Tip 02: Cellsea (2)



Misschien beschikt u niet over een bestand met uw favoriete muziek, maar zweert u bij die ene live-uitvoering op YouTube. Ook dat is geen enkel probleem voor Cellsea. Op deze site (www.cellsea.com) kunt u namelijk ook ieder willekeurig fragment dat u op YouTube vindt, verbouwen tot een ringtone. Dit werkt op een vergelijkbare manier als in tip 1 is beschreven. Ga naar YouTube en zoek het juiste filmpje. Als u het fragment van uw keuze hebt gevonden, gaat u op zoek naar de unieke url die bij de tune hoort. Die vindt u door op de knop **Share** te klikken, die u onderin het venster ziet. Gebruik de sneltoets **Ctrl+C** om de url te kopiëren die verschijnt. Ga nu terug naar het hoofdscherm van www.cellsea.com, klik op **Ringtone Maker** en plak de url in het venster **Load from URL**. Daarna klikt u op **Upload**, en de rest van het proces laat zich raden: er verschijnt een statusbalk waarin u kunt zien hoe ver de site is gevorderd met het uploaden. Dat kan overigens even duren, want soms hebben de filmpjes een aardige omvang. Als het uploaden achter de rug is, selecteert u ook hier het gedeelte dat u wilt gebruiken voor uw ringtone, precies zoals omschreven in tip 1. Ten slotte downloadt u de nieuwe ringtone naar uw computer.



Tip 2 Ook YouTube-fragmenten zijn bruikbaar als ringtone. U kunt ze ombouwen op de Cellsea-website.

Tip 03: Cellsea (3)



Vindt u het lastig om het juiste fragment te kiezen of lukt het u niet om het juiste punt te vinden om uw ringtone te laten starten, dan kunt u ook gebruikmaken van 'fade-in' en 'fade-out'. Middels fade-in kunt u het geluid van een nummer geleidelijk in volume laten toenemen, totdat het gewenste niveau is bereikt. Fade-out is een hulpmiddel met betrekking tot het einde van uw favoriete muziekstuk. U laat er het volume langzaam mee afnemen, tot het geluid in zijn geheel is weggestorven. De fade-functies steken heel eenvoudig in elkaar. Onderin het bewerkingsscherm van Cellsea (waar u vanzelf in terecht komt na het uploaden van een muziekstuk) treft u twee zogenoemde checkboxes aan. Een vinkje in deze invulvakjes is voldoende om het geluidseffect toe te passen. En ook om het weer uit te schakelen, uiteraard.



Tip 3 Fade-in is een handig hulpmiddel wanneer u geen goed begin voor uw beltoon kunt vinden.

Tip 04: Bimtones (1)



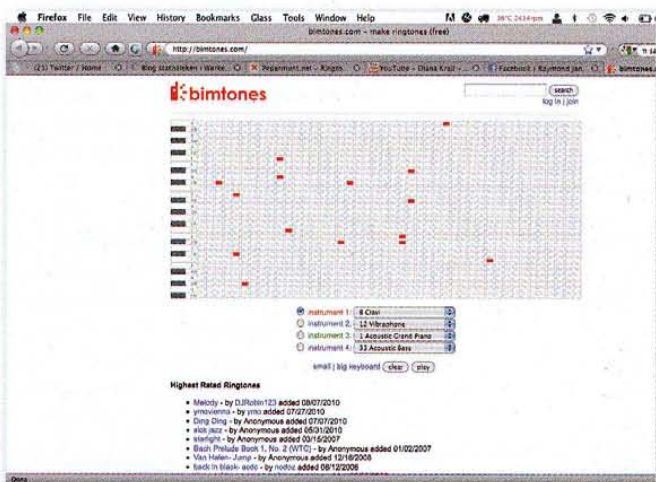
Als u muzikaal bent aangelegd of in uw jeugd zelfs wat uurtjes pianoles hebt gehad, kunt u ook zelf een ringtone inspelen of componeren. Dat kan onder meer via de website www.bimtones.com. Deze site toont een pianoklavier waarop u zelf met uw muis een melodie kunt inspelen. Toegegeven: de site ziet er wat erg simpel uit en niet alle effecten klinken even geweldig, maar hij biedt u wel de mogelijkheid om helemaal zelf te bepalen wat u wilt inspelen en met welke instrumenten u dat wilt doen. Standaard opent de site met een zoge-

Alleskunner

Gaat het u louter om het converteren van audio en hoeft er niets te worden versleuteld aan uw geluidsbestand? Het programma AVS Audio Converter (alleen voor gebruikers van Windows XP of nieuwer) leent zich prima voor dit soort klussen. Er wordt ondersteuning geboden voor mpeg4, mp4, avi, divx, mov, wmv, vob, 3gp, rm, qt, fl en nog vele ander geluidsformaten. U vindt deze gratis alleskunner op Avs4you.com.



MOBIELE TELEFONIE



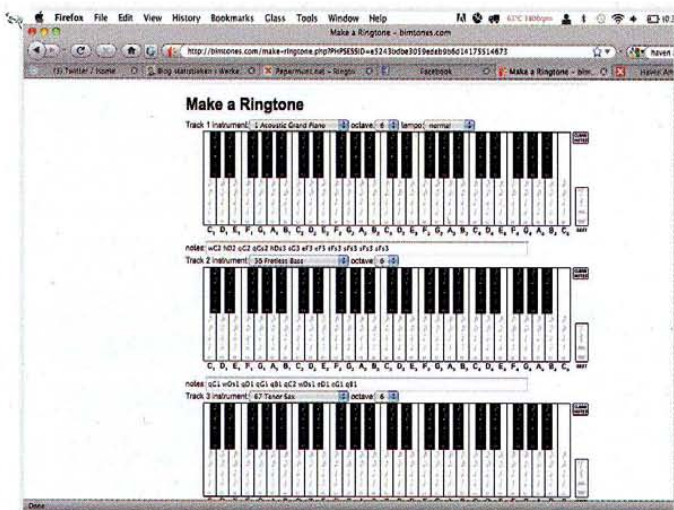
Tip 4 Met behulp van de website **Bimtones.com** kunt u ook uw eigen muzikale creatie tot een beltoon verbouwen.

noemd 'small keyboard'. Het toetsenbord, zoals u dat herkent van de piano, staat daarbij verticaal in beeld. U krijgt hier vier verschillende sporen bij tot uw beschikking, waar u vier verschillende muziekinstrumenten op in kunt spelen. Alle instrumenten krijgen een verschillende kleur, zodat u na afloop prima kunt zien welk instrument wat speelt. De echte virtuelen onder u zullen merken dat de site wel wat beperkingen heeft. Zo is het niet mogelijk om de lengte van de tonen te bepalen, waardoor niet alle melodietjes even swingend zullen klinken als u wellicht wel hoopte. Daar staat tegenover dat u er wel echt een unieke ringtone mee kunt maken, misschien zelfs op basis van uw eigen compositie.

Tip 05: Bimtones (2)



Wanneer u wat meer muziekkennis hebt en ook noten kunt lezen, is de Big Keyboard-modus van Bimtones.com wellicht beter geschikt voor u. In deze modus, die u in het midden van het scherm onder het



Tip 5 Bekend met het notenschrift? Gebruik Bimtones.com dan in combinatie met het grote keyboard.

klavier selecteert, beschikt u over zes verschillende pianoklavieren waarop u uw melodietjes kunt inspelen. Een belangrijker verschil met de Small Keyboard-modus is dat u op toetsen van dit keyboard de lengte van de noten kunt aangeven. Zo kunt u hele en halve noten aanbrengen, en zelfs achtste of zestiende nootjes inspelen in uw compositie. Een andere extra optie is dat u van alle instrumenten apart de melodielijnen kunt inspelen. Met de tot uw beschikking staande instrumenten - en dat zijn er veel meer dan in de Small Keyboard-modus - kunt u heel eenvoudig een rock- of jazzbandje laten klinken. Daarvoor selecteert u dan bijvoorbeeld de vleugel, een contrabas en de verschillende onderdelen van een drumstel. Door tot slot nog een saxofonist toe te voegen, wekt u een heel aardig jazzkwartet tot leven! Als uw creatieve werk gereed is, klikt u helemaal onderaan de pagina op **Make My Ringtone**, waarna u het bestand kunt opslaan.

De telefoon van Harry Potter-fans kan gesprekken aankondigen in 'Slisselspraak'

Tip 06: Snel knippen



Wilt u zonder allerlei fratsen snel even wat bewerkingen op een paar mp3-bestanden loslaten? Gebruik dan de website **www.mp3cut.net**. Deze site doet precies wat u ervan kunt verwachten. Upload een mp3'tje en selecteer het gewenste deel van uw track. Het resultaat wordt uit het bestaande mp3-bestand gehaald en gedownload naar uw computer. De website doet niks meer en niks minder.



Tip 6 Op **www.mp3cut.net** kunt u mp3's online bewerken.



ToneShared

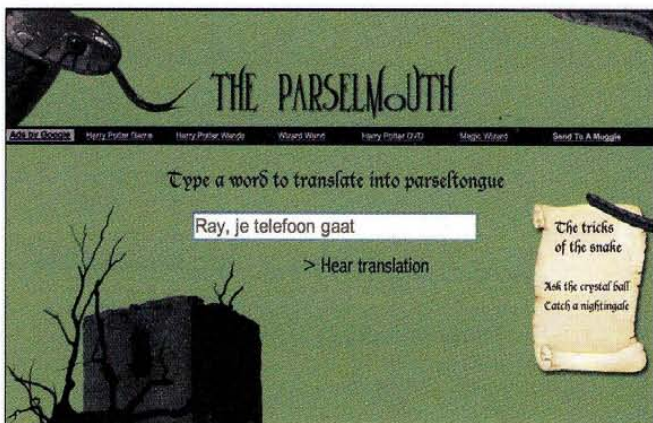
De website **www.toneshared.com** biedt een verzameling van heel bijzondere ringtunes. Alle ringtunes op deze website zijn gemaakt door muzikanten en artiesten die werkzaam zijn in de wereld van de elektronische en alternatieve muziek. Bij elke ringtone vindt u informatie over de artiest die hem heeft gemaakt. Het zijn stuk voor stuk zeer bijzondere beltonen en ze zijn - ook niet onbelangrijk - allemaal gratis!



Tip 07: Film-ringtones



Wanneer uw hart sneller gaat slaan bij woorden als 'Astromechdroids', 'Astromechtranslator' en 'Padmé Amidala', bent u vermoedelijk een liefhebber van Star Wars. Echte liefhebbers van deze populaire science-fictionserie willen natuurlijk niets liever dan dat hun mobieltje in de taal van R2D2 tegen hen praat. Mocht u tot deze doelgroep behoren, ga dan naar de site www.R2D2translator.com. Typ een woord of een zinnetje in, druk op de knop **Translate** en luister naar de welbekende piepjes waarin uw tekst is omgebouwd. Door op **Download** te klikken, wordt de R2D2-tone naar uw computer weggeschreven. Het kan natuurlijk nog gekker. Zo zullen Harry Potterfans het waarden als hun telefoon nieuwe gesprekken aankondigt in Slisselspraak, de taal van tovenaars die met slangen kunnen spreken. Als u de stem van Zalazar Zwadderich als ringtone wilt horen, opent u de website www.theparselmouth.com op uw computer. Ieder woord dat u hier invult, zal direct worden vertaald naar Slisselspraak. Voor de bellers die meer met beide benen op de grond willen blijven en zich daarbij één met de natuur voelen, is er nauwelijks een fraaiere ringtone te bedenken dan een variant waarbij de zang van een nachtegaal is te horen. Voor heuse vogelbeltonen surft u naar www.nightingale-song.com. Voer een woord in, klik op **Translate** en geniet van prachtig vogelgezing. Ook hier is een klik op **Download** voldoende om de ringtone op uw computer te zetten.



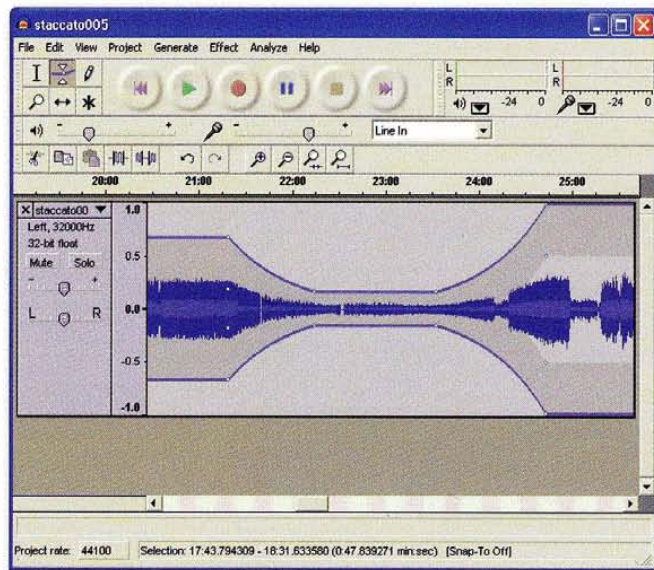
Tip 7 Ook filmfiethebbers kunnen op internet de fraaiste beltonen samenstellen.

Tip 08: Audacity



Natuurlijk is het ook mogelijk om zelf ringtones maken, met behulp van de juiste software. Het gaat daarbij om programma's voor het bewerken van geluidsfragmenten. Op internet zijn talloze van dergelijke pakketten (veelal gratis) te downloaden. Een voorbeeld hiervan is Audacity. Dit is een open-sourcepakket waarmee u alle voor de hand liggende bewerkingen van audiobestanden kunt uitvoeren. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het uitknippen van fragmenten, wat uiteraard belangrijk is bij het maken van een ringtone. Ook het toevoegen van fade-ins en fade-outs (uitleg hierover staat in tip 3) behoort tot de mogelijkheden. Verder zijn er opties om de toonhoogte van een stuk aan te passen, om ruis te onderdrukken en om allerlei geluidseffecten toe te voegen. U kunt dit pakket gebruiken als u iets meer met uw ringtone wilt doen dan wat we in

de eerdere tips in dit artikel beschreven. Audacity is beschikbaar voor alle Windows-versies, voor Mac OS X en ook voor Linux. Er is een Nederlandstalige versie verkrijgbaar en de software kan gratis worden gedownload op <http://audacity.sourceforge.net>. Op die site vindt u ook een wiki met allerhande tips en een manual. Een absolute aanrader!



Tip 8 Met gratis software kunt u muziekbestanden bewerken om ze geschikt te maken voor gebruik als beltoon.

Tip 09: WolframTones (1)



Wolfram kent u misschien van de wetenschappelijke kennisbank WolframAlpha, die kan worden ingezet voor het berekenen van de meeste ingewikkelde formules of voor het beantwoorden van enorm complexe vraagstukken. U kunt uw vraag zo gek niet verzinnen of WolframAlpha weet er een antwoord op. WolframTones is het muzikale broertje van WolframAlpha en de basis van de bijbehorende website - te vinden op <http://tones.wolfram.com> is al even



Tip 9 Ringtones maken met behulp van algoritmen: het klinkt ingewikkeld, maar WolframTones maakt het heel eenvoudig.



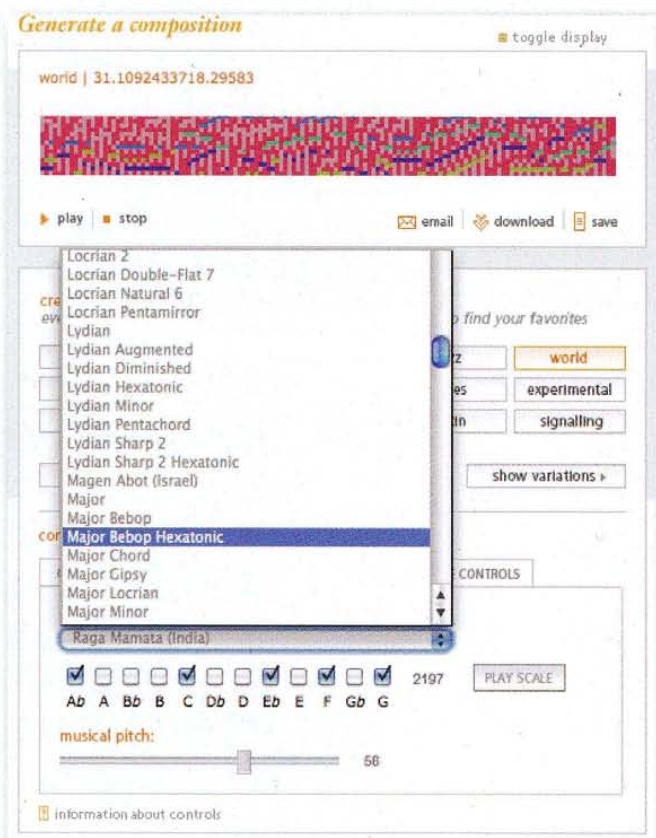
ondoorgroendelijk als die van zijn Alpha-evenknie. Vast staat wel dat het met behulp van WolframTones mogelijk is om zeer bijzondere, haast bizarre ringtones te maken. De uitleg van het gebruikte algoritme zullen we u besparen, maar het resultaat mag er zijn. Op de homepage van WolframTones vindt u een aantal gekleurde balken, waar u met uw muis toonladders op kunt spelen. Wanneer u op een van de balken klikt, wordt aan de hand van de bijbehorende toon en het algoritme direct een melodie gecomponeerd waar letterlijk geen einde aan komt. U kunt door een klik op **Start Now** overigens zelf de muziekstijl opgeven waar de site mee aan de slag moet. De keuze is ruim en varieert van dance tot latin en van hip-hop tot klassiek.

! Met behulp van Wolfram-Tones kunt u bijzondere, haast bizarre ringtones maken

Tip 10: WolframTones (2)



Wie denkt dat componeren een klus is voor iemand die op een vel muziekpapier noten noteert terwijl hij of zij achter de piano zit, komt bedrogen uit. In de vorige tip kon u al lezen dat u met WolframTones de meest exotische melodieën kunt maken. Wie dit echter nog niet ver genoeg vindt gaan, kan via dezelfde website



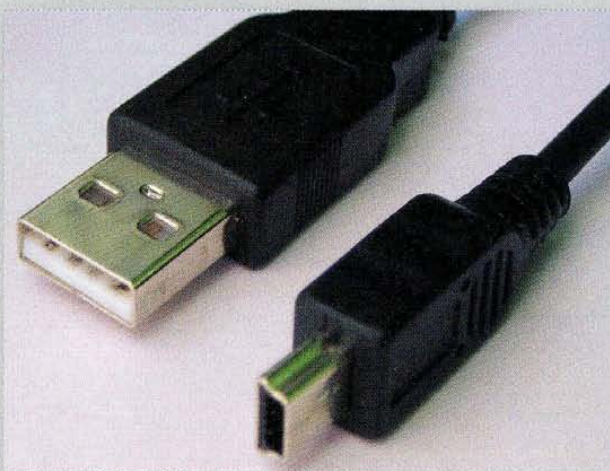
Tip 10 U kunt in WolframTones ook verregaande aanpassingen aan complexe melodieën doorvoeren.

(<http://tones.wolfram.com>) nog meer van zijn ideeën kwijt. U kunt dat doen met behulp van het **Composition Controls**-panel, dat u onderaan op de webpagina vindt waarmee u in de vorige tip eindigde. Dit panel is onderverdeeld in vier tabbladen, waarin u allerlei verregaande modificaties aan de toonzetting, het tempo en zelfs aan het akkoordenschema kunt doorvoeren. Zo kunt u ervoor kiezen om het instrument te veranderen dat de lead-melodie in uw beltoon speelt, als het geluid ervan u niet aanstaat. Zelfs de gehele ritmesectie kunt u aanpassen, zodat u een volledig ander drumgeluid aan uw tone toevoegt. Ook zijn er nog allerlei uiteenlopende toonladders uit verschillende muziekculturen te vinden, waarmee u uw compositie nog meer aan uw eigen smaak aanpast. *



Overzetten op gsm

De ringtones die u met de bovenstaande tools hebt gemaakt, worden veelal gedownload naar uw computer. Dan staan ze uiteraard nog niet op uw telefoon. Er is een aantal verschillende manieren om uw creaties alsnog op uw telefoon te krijgen. Veel telefoons worden standaard geleverd met een zogenoemde datakabel. Deze kabel legt een directe verbinding tussen uw gsm en uw computer. Zodra u beide apparaten met elkaar hebt verbonden, kunnen ze met elkaar communiceren. De meeste computers zien uw telefoon dan als een externe harde schijf, die u met behulp van Windows Verkenner kunt benaderen. Apple-gebruikers kunnen middels Finder bestanden tussen hun computer en de telefoon uitwisselen. Beschikt uw computer over een Bluetooth-optie, dan kunt u ook op die manier bestanden over en weer sturen. Schakel op beide apparaten de Bluetooth-optie in en u kunt per bestand aangeven of u het wilt verplaatsen. Voor de bezitters van een smartphone is het allemaal nog een stuk eenvoudiger. Zij kunnen de ringtone-bestanden immers direct uit hun e-mail vissen of via filescharing op hun mobieltje installeren.



Bij de meeste telefoons werkt het het handigst om de ringtone via een datakabel over te zetten.

100% werken op internet

Besturingssysteem voor de cloud

Onder de 'cloud' valt alles wat op internet staat, en dan voornamelijk programma's 'waar je iets mee kunt', zoals Facebook, Gmail, Spotify en Google Docs. Jolicloud is een van de eerste cloud-besturingssystemen: het start op uw computer, alle applicaties draaien grotendeels op internet.

Stap 01: Zonder of naast Windows?

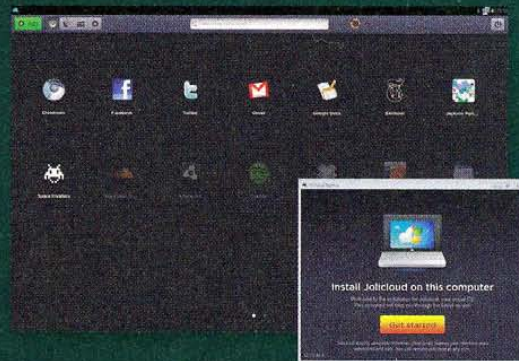
Jolicloud vereist niet per se een Window-pc. Het programma is een besturingssysteem waarmee uw computer opstart. Nadat u zich hebt aangemeld bij Jolicloud, kunt u gebruikmaken van alle bekende (en minder bekende) programma's die in de cloud draaien. Jolicloud is ontwikkeld voor netbooks, maar draait ook op vele andere systemen. De makers hebben een lijst met netbooks/notebooks waarop Jolicloud draait. Wij hebben Jolicloud probleemloos aan de praat gekregen op een Lenovo X300 (officieel niet ondersteund). Er zijn twee smaken installaties: Jolicloud als los besturingssysteem (Windows niet nodig) of Jolicloud naast Windows. Deze laatste versie heet Jolicloud Windows installer en maakt automa-

tisch een dualboot-optie aan. Tijdens het starten van de computer kunt u kiezen voor Windows of het Jolicloud-besturingssysteem.

Jolicloud is een van de eerste besturingssystemen die al zijn pijlen richt op de cloud.

Stap 02: Installatie

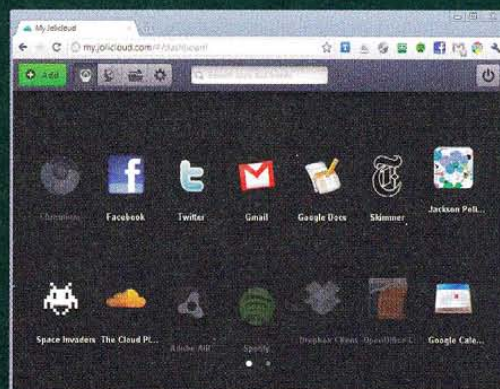
Ga naar www.jolicloud.com en haal via **Download** het installatieprogramma Jolicloud Windows installer binnen. De installatieprocedure vraagt nu om een gebruikersnaam en wachtwoord in te stellen voor de computer. Vervolgens wordt uw systeem herstart. Jolicloud draait grotendeels in de cloud en er is altijd een internetverbinding vereist. Rechtsboven in beeld kunt u verbinding maken met uw draadloze netwerk. Dit mag ook via een netwerkkabel of Bluetooth-verbinding naar uw mobiele telefoon. Voordat u aan de slag kunt met Jolicloud, dient u zich gratis te registreren bij de dienst via **Create new account**. Herstart uw systeem en start Windows om de registratie via de bevestigingsmail te accorderen. Herstart weer en start Jolicloud op. Meldt u aan met uw registratiegegevens en Jolicloud is direct klaar voor gebruik.



Met Jolicloud Windows installer installeert u Jolicloud naast Windows als dualboot-optie.

Stap 03: Werken in de cloud

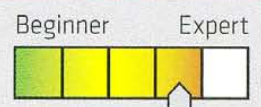
Jolicloud draait niet in Windows, maar naast Windows. U keert terug naar Windows door Jolicloud te sluiten en uw systeem te herstarten. Gebruik hiervoor de grote knop rechtsboven in beeld of toetsencombinatie Ctrl+Alt+Del. Kies in het opstartmenu voor Jolicloud (standaard actief) of Windows. Jolicloud toont een overzichtelijke desktop waarop diverse applicatielinks zijn geplaatst, zoals naar Facebook, Gmail en Google Docs. Met de groene knop Add kunt u de lijst met programma's eenvoudig uitbreiden. Uw Jolicloud-omgeving blijft automatisch bewaard en u kunt de omgeving ook op iedere computer met HTML 5-webbrowser (zoals Google Chrome 6) opvragen via <http://my.jolicloud.com>. Bestanden opslaan of uitwisselen met anderen is eenvoudig door storage-webdiensten op te nemen in uw Jolicloud. Bekende voorbeelden hiervan zijn Dropbox, Drop.io en ZumaDrive.



Uw Jolicloud-omgeving kunt u ook openen in een HTML 5-webbrowser via <http://my.jolicloud.com>.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



Privacy op Facebook

Zo beschermt u uw gegevens

De laatste tijd is er veel te doen over de manier waarop Facebook met uw persoonlijke gegevens omgaat. Bent u gesteld op uw privacy? Met deze tips en trucs kunt u ervoor zorgen dat uw persoonlijke informatie maximaal beschermd is!

Tip 01: Snel instellingen aanpassen

Onlangs heeft Facebook het makkelijker gemaakt om uw privacyinstellingen te wijzigen. Klik rechtsboven op **Account**, **Privacyinstellingen** of ga naar www.facebook.com/settings/?tab=privacy. Er zijn vier snelle voorkeursinstellingen beschikbaar: Iedereen, Vrienden van vrienden, Alleen vrienden en Aanbevolen. De standaardinstelling is Aanbevolen. 'Aanbevolen' klinkt natuurlijk goed, maar u moet weten dat u met deze standaard instellingen behoorlijk wat informatie openbaar maakt. Zo zijn uw status, foto's en berichten, biografie, favoriete uitspraken en wie uw Facebook-vrienden zijn te zien voor alle Facebook-gebruikers. En omdat het een kleine moeite is om een Facebook-account aan te maken, heeft praktisch elke internetgebruiker toegang tot deze gegevens. Als dit niet is wat u wilt (en dat kunnen we ons goed voorstellen), verander dan deze instelling naar **Alleen vrienden**. Klik vervolgens op de knop **Deze instellingen toepassen**.



Tip 1 Met de aanbevolen standaard instellingen zijn nog behoorlijk veel gegevens openbaar.

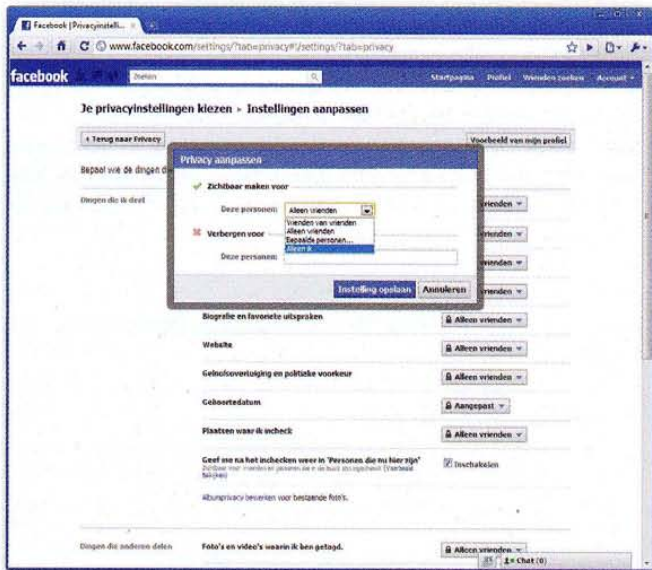
Tip 02: Persoonlijke privacyinstellingen

Hoewel de privacyinstelling Alleen vrienden al een hele verbetering is, kunt u de instellingen nog veel verder naar uw hand zetten. Klik op de link **Instellingen aanpassen**. U krijgt nu een flinke lijst te zien van onderdelen en mogelijkheden van Facebook. Deze lijst is in drie categorieën onderverdeeld: Dingen die ik deel, Dingen die anderen delen en Contactgegevens. Elk van deze onderdelen en opties kunt u aanpassen



↑ We laten u zien hoe u Facebook zo instelt dat uw persoonlijke gegevens optimaal beschermd zijn.

naar eigen wens. Hebt u gekozen voor Alleen vrienden, dan ziet u dit achter elk onderdeel terug. Hoewel dit wellicht de beste optie lijkt, kunt u de toegang tot uw informatie nog verder dichtgooien. Wilt u bijvoorbeeld niet dat uw geboortedatum (die u van Facebook verplicht moet invullen bij het aanmelden) voor anderen zichtbaar is, dan doet u dit als volgt. Klik bij **Geboortedatum** op de knop **Alleen vrienden** en kies vervolgens voor **Aanpassen**. Er verschijnt nu een klein schermje, kies achter **Deze personen** voor **Alleen ik**. Klik daarna op **Instelling opslaan**. Zoals u ziet, staat er nu achter Geboortedatum Aangepast in plaats van Alleen vrienden. Uw geboortedatum is voortaan enkel door u te zien en is verborgen voor alle andere Facebook-gebruikers! Dit kunt u uiteraard ook voor de andere privacyinstellingen doen.



Tip 2 U kunt uw privacy nog verder vergroten door opties alleen zichtbaar te maken voor uzelf.

Gebruik de handige voorbeeldoptie om te zien hoe ánderen u zien

Tip 03: Bekijk een voorbeeld

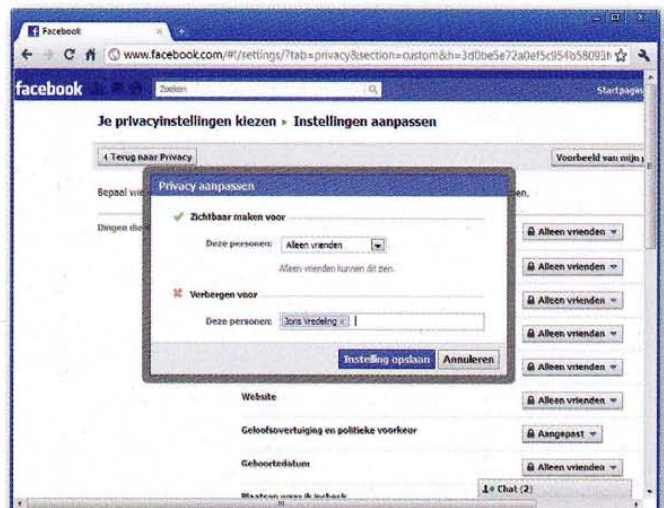
Als u uw privacyinstellingen aan het aanpassen bent, is het handig om te bekijken hoe anderen uw profiel zien. Dit kan heel eenvoudig: klik rechtsboven op de knop **Voorbeeld van mijn profiel**. U krijgt nu te zien hoe de meeste mensen uw profiel zien, dus Facebook-gebruikers waar u niet mee bevriend bent. Hebt u gekozen voor Alleen vrienden, dan kunnen andere mensen alleen uw naam, uw (eventuele) profielfoto en uw geslacht zien. Deze gegevens zijn niet verder te beschermen en zijn standaard openbaar voor alle Facebook-gebruikers. Als u wilt zien hoe een bepaald persoon waarmee u wél bevriend bent uw Facebook-profiel zal zien, dan kunt u de naam van deze vriend invoeren in het tekstveld bovenin de pagina. Deze functie is vooral handig als u vrienden of lijsten aangepaste toegang hebt gegeven tot bepaalde gegevens. Hier komen we in de volgende tips op terug.



Tip 3 Bekijk uw profiel door de ogen van andere Facebook-gebruikers.

Tip 04: Beperkte toegang

Behalve dat u bepaalde onderdelen van uw profiel kunt blokkeren voor alle andere mensen, zoals u in tip 2 kunt lezen, kunt u dit ook voor bepaalde personen doen. Stel dat u niet wilt dat uw neefje van acht bepaalde foto's te zien krijgt, of dat een collega kan zien wat uw politieke voorkeur is, dan kunt u dit via de privacyinstellingen regelen. Klik weer op het knopje achter de instelling die u wilt aanpassen, bijvoorbeeld achter **Geloofsovertuiging en politieke voorkeur** en klik op **Aanpassen**. Bij **Verbergen voor** vult u de eerste letters van een naam in en selecteert u de gebruikers voor wie u deze informatie geheim wilt houden. U kunt hier zoveel namen kwijt als u wilt. Als u klaar bent, klikt u op **Instelling opslaan**. Om te controleren of de actie gelukt is, klikt u op **Voorbeeld van mijn profiel** en voert u de naam in van de persoon die u zojuist hebt geblokkeerd. Zo weet u zeker dat uw instellingen correct zijn!



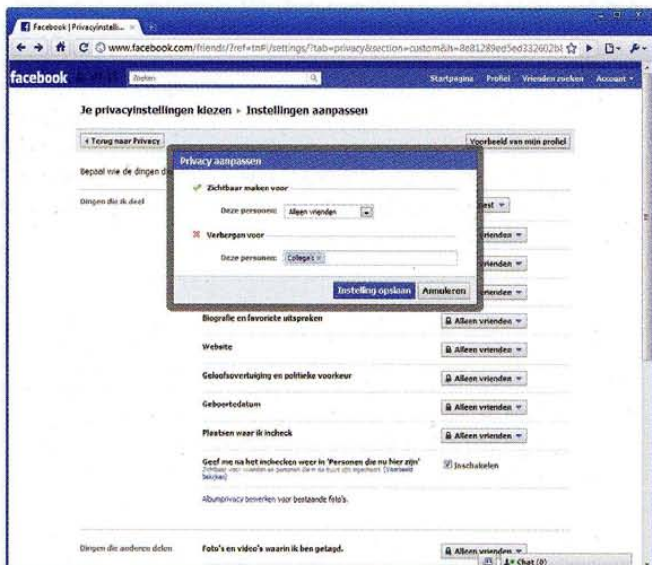
Tip 4 U kunt specifieke informatie verbergen voor bepaalde personen.



Tip 5 Gebruik lijsten om uw Facebook-vrienden te categoriseren.

Tip 05: Lijsten maken

Als u veel Facebook-vrienden hebt, dan kan het aanpassen van uw privacyinstellingen een stuk eenvoudiger wanneer u gebruikmaakt van lijsten. Net zoals u bepaalde informatie voor een persoon kunt verbergen (zie vorige tip), kunt u dit ook direct voor een hele groep mensen doen. Zo kunt u bijvoorbeeld een lijst maken met collega's of familie. Om een lijst aan te maken, klikt u rechtsboven op **Account**,



Tip 6 Met lijsten kunt u snel uw privacyinstellingen voor een hele groep personen wijzigen.

Vrienden bijwerken. Klik aan de linkerkant onder **Lijsten** op **Vrienden**. Klik op de knop **Nieuwe lijst maken** en kies een toepasselijke naam voor uw nieuwe lijst. U kunt direct kiezen welke vrienden u aan de lijst wilt toevoegen, maar dit kan ook altijd nog achteraf. Klik ten slotte op **Maak Lijst**. U kunt mensen overigens aan meerdere lijsten toevoegen, om zo onderscheid te kunnen maken voor bepaalde personen en onderdelen.

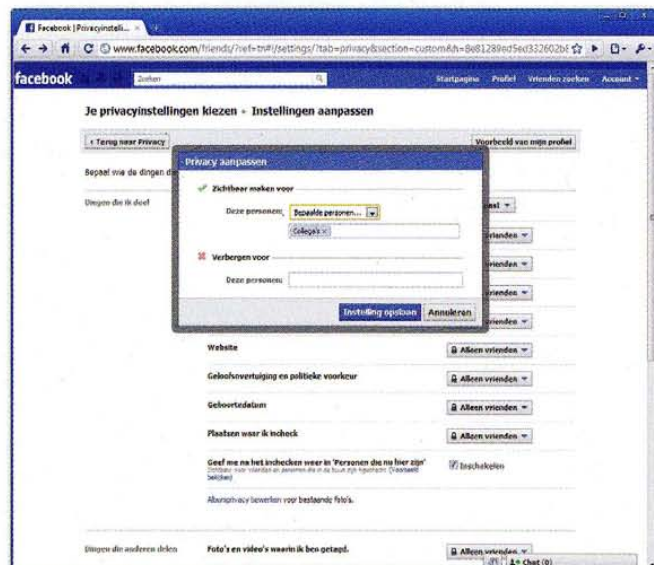
Tip 06: Lijsten gebruiken

Nu u een of meerdere lijsten hebt aangemaakt, gaat u weer naar **Account**, **Privacyinstellingen**. Klik op **Instellingen aanpassen**. Net zoals u in tip 4 hebt gedaan, kunt u nu de toegang tot bepaalde onderdelen ontzeggen aan een groep mensen. Klik op de knop achter het onderdeel dat u wilt wijzigen en vul nu bij **Verbergen voor** de naam van de lijst of lijsten in. Klik op **Instelling opslaan** om de aanpassingen door te voeren.

Tip 07: Selectief zichtbaar maken

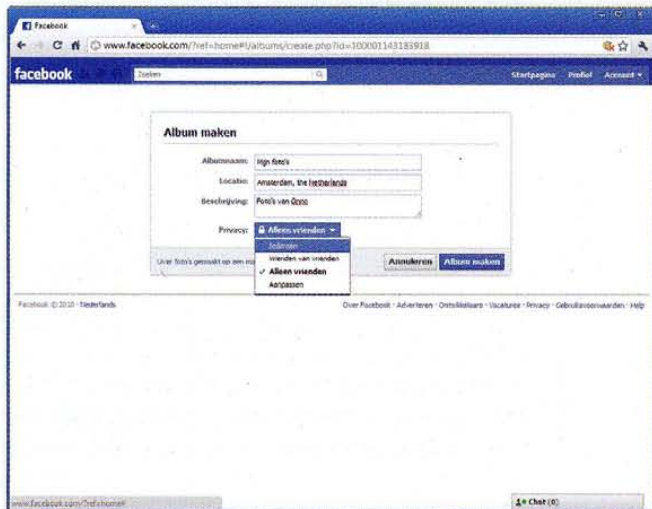
In plaats van de toegang tot onderdelen te blokkeren voor personen of lijsten, kan het ook andersom. Misschien wilt u slechts enkele personen toegang verlenen tot bepaalde informatie? Dan is het handiger om alleen die personen (of een lijst met perso-

Van heel veel onderdelen kunt u precies instellen wie die mogen zien



Tip 7 Andersom kan ook: geef alleen toegang aan bepaalde personen of lijsten.

nen) te selecteren. Kies dan bij **Zichtbaar maken** voor de optie **Bepaalde personen**, vul de naam van de personen of lijst in en klik op **Instelling opslaan**. Deze informatie is dan standaard voor iedereen geblokkeerd, behalve voor de mensen die u hebt geselecteerd.



Tip 8 Wanneer u een nieuw fotoalbum aanmaakt, vergeet dan niet de privacy in te stellen.

Tip 08: Privacy nieuwe fotoalbums

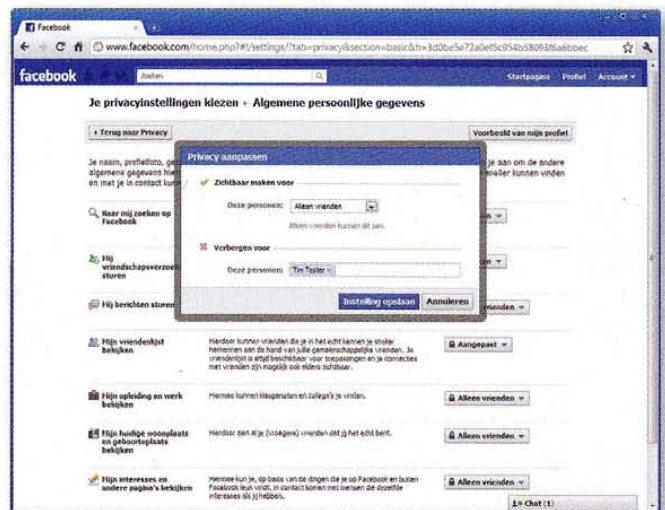
Een van de meest gebruikte mogelijkheden van Facebook is het delen van foto's. Maar wanneer u niet wilt dat iedereen uw foto's kan bekijken – bijvoorbeeld omdat u bepaalde foto's alleen wilt delen met een select gezelschap – dan kunt u dat ook hier aangeven. Wanneer u een nieuw album aanmaakt, kunt u de privacyinstellingen direct al instellen. Klik op de knop achter **Privacy** en kies voor **Aanpassen**. Kies de instellingen die u wenst en klik op **Instelling opslaan**.



Tip 9 Ook de privacyinstellingen van bestaande albums kunt u wijzigen.

Tip 09: Privacy bestaande fotoalbums

Ook van bestaande fotoalbums kunt u de privacyinstellingen bewerken. Selecteer een album en klik bovenin op **Info bewerken**. Klik op de knop achter **Privacy** en pas de privacyinstellingen aan. Sluit af door op de knop **Wijzigingen opslaan** te klikken. Overigens kunt u alleen de privacy op albumniveau instellen, alle foto's nemen de instellingen van het album waarin ze geplaatst zijn over.



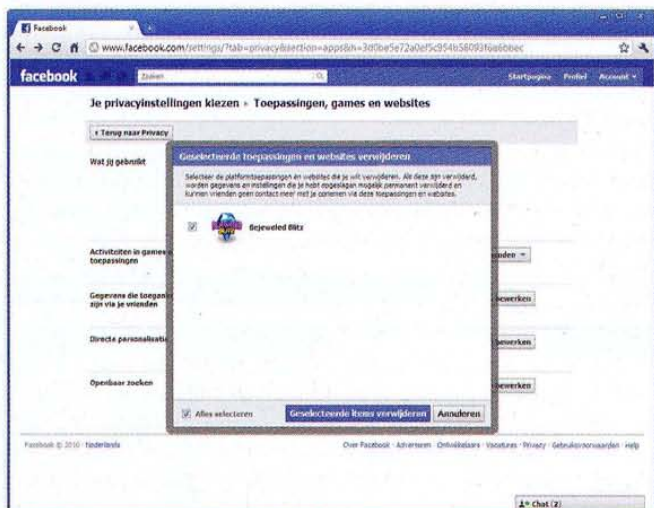
Tip 10 Ook uw vriendenlijst kunt u verbergen voor bepaalde personen, of voor iedereen.

Tip 10: Vriendenlijst verbergen

Standaard is Facebook zo ingesteld dat uw vrienden kunnen zien met wie u allemaal bevriend bent op Facebook. Nu kan het zijn dat u dit liever niet hebt. Dit regelt u als volgt. Klik rechtsboven op **Account**, **Privacyinstellingen**. Klik onder **Algemene persoonlijke gegevens** op de link **Instellingen bekijken**. Klik op de knop achter **Mijn vriendenlijst bekijken** en kies voor **Aanpassen**. Als u de optie **Alleen ik** kiest, zal niemand kunnen zien met wie u bevriend bent op Facebook. Wanneer u uw vriendenlijst slechts voor een of een paar personen wilt blokkeren, dan voert u deze naam of namen in bij **Verbergen voor**. Klik tot slot op **Instelling opslaan**. Overigens is uw vriendenlijst wel altijd beschikbaar voor toepassingen.

Tip 11: Toepassingen en websites

Wanneer u uw privacyinstellingen helemaal naar uw eigen voorkeur hebt aangepast, dan bent u er nog niet. Want er zijn ook nog toepassingen, spelletjes en websites én uw vrienden die uw gegevens kunnen delen en gebruiken. Iedere keer als u bijvoorbeeld een spelletje wilt spelen, dan dient u akkoord te gaan met de voorwaarden van dat spelletje. Wanneer u zich later bedenkt, kunt u het spelletje wel weer deactiveren. Klik rechtsboven op **Account**, **Privacyinstellingen** en klik linksonder onder **Toepassingen en websites** op **Be-**



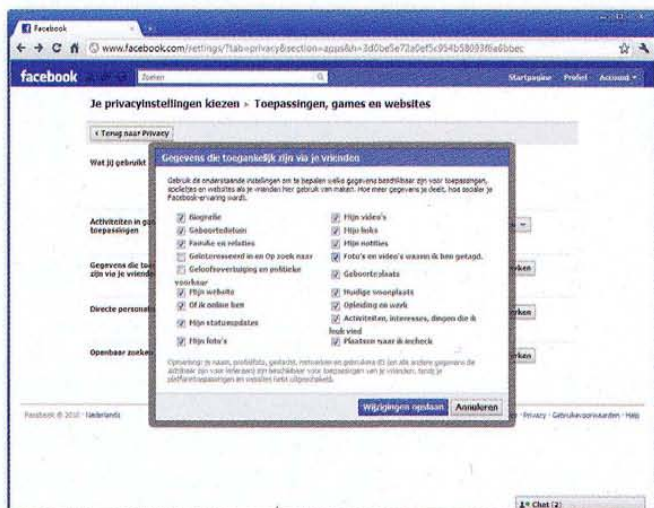
Tip 11 Wilt u een toepassing, zoals een spelletje verwijderen, dan regelt u dat hier.

werk je instellingen. U ziet hier een overzicht van de toepassingen, spelletjes en websites die u gebruikt. Wanneer u niet wilt dat deze uw gegevens kunnen gebruiken, dan kunt u ze stuk voor stuk verwijderen via de knop Verwijderen.

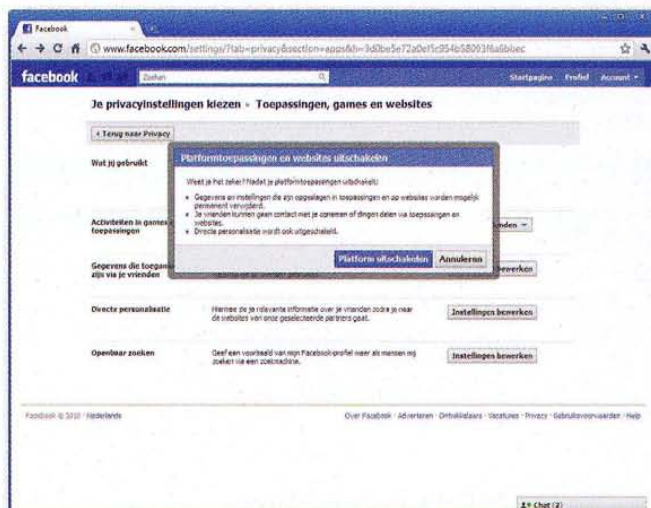
Door een gebruiker te blokkeren blijft u er onzichtbaar voor

Tip 12: Gegevens via uw vrienden

Zoals gezegd: ook via uw vrienden kunnen uw gegevens worden gedeeld met anderen. Bijvoorbeeld als u op een foto of video van



Tip 12 Het is wat verborgen, maar via uw vrienden kunt u ongemerkt allerlei informatie delen.



Tip 12 Als u alle platformtoepassingen uitschakelt, is uw privacy nog beter gewaarborgd.

een vriend voorkomt en hij of zij u 'tagt', dan is dit voor al uw Facebook-vrienden te zien. Vaak verschijnt er zelfs een melding van op hun Nieuwsoverzicht. Kunt u hier wat aan doen? Ja, gelukkig wel. In hetzelfde scherm als in de vorige tip klikt u rechtsboven op **Account**, **Privacyinstellingen** en vervolgens linksonder onder **Toepassingen en websites** op **Bewerk je instellingen**. Klik achter **Gegevens die toegankelijk zijn via je vrienden** op de knop **Instellingen bewerken**. U ziet nu een hele waslijst aan gegevens die via uw vrienden zichtbaar kunnen zijn als ze gebruikmaken van bepaalde toepassingen, spelletjes en websites. Het hierboven genoemde voorbeeld met de foto's en video's waarin u getagd bent, kunt u uitvinken, maar als u echt op uw privacy gesteld bent, kunt u net zo goed alles uitvinken. In dat geval werkt het echter sneller als u dit scherm wegklikt (Annuleren) en bovenaan achter **Wat jij gebruikt** klikt op **Alle platformtoepassingen uitschakelen**. Alle opties worden direct grijs en zijn niet meer individueel te wijzigen, maar dat is een goed teken.



Tip 13 Via Blokkeerlijsten kunt u voorkomen dat mensen contact met u zoeken.

Tip 13: Blokkeerlijsten



Er is een optie in Facebook, genaamd 'Blokkeerlijsten', waarmee u personen kunt blokkeren. Klik op **Account**, **Privacyinstellingen** en klik vervolgens onderaan onder **Blokkeerlijsten** op **Bewerk je lijst**. U kunt hier onder meer aangeven dat u niet door iemand wilt worden benaderd voor vriendschapsverzoeken. Voer bijvoorbeeld (een gedeelte van) de naam van iemand in en klik op **Blokkeer deze gebruiker**. Hierna krijgt u een overzicht te zien van alle Facebook-gebruikers die aan uw zoekopdracht voldoen en kunt u de (on)gewenste persoon blokkeren. Ook kunt u het e-mailadres invoeren van de persoon die u wilt blokkeren. In beide gevallen kunnen de geselecteerde personen u niet vinden als ze u zoeken en kunnen ze geen contact met u opnemen.

Tip 14: Uitnodigingen blokkeren



Met de onderste twee opties (Uitnodigingen van toepassingen blokkeren en Uitnodigingen voor evenementen blokkeren) kunt u Facebook-vrienden de mogelijkheid ontnemen om u voor toepassingen of evenementen uit te nodigen. Vul de naam in van een Facebook-vriend en u wordt niet meer lastiggevallen met verzoeken om bijvoorbeeld deel te nemen aan Farmville of Mafia Wars. Helaas kunt u hier niet een lijst gebruiken en zult u het per gebruiker afzonderlijk moeten instellen. Let wel: u blokkeert niet de persoon in kwestie, alleen de uitnodigingen.



Tip 14 **Geen behoefte (meer) aan uitnodigingen van bepaalde mensen? Blokkeer ze dan hier.**

Tip 15: Wees bewust van wat u doet!

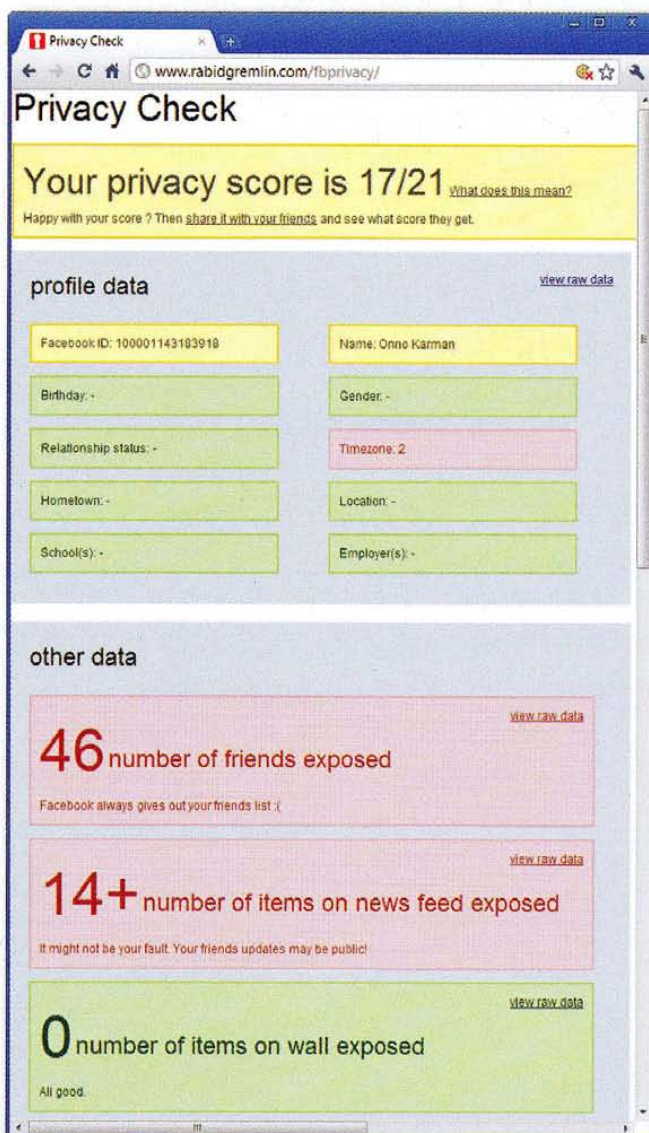


Tot slot een algemene tip: wees bewust van wat u allemaal op Facebook plaatst. Al hebt u alle privacyinstellingen nog zo streng ingesteld, Facebook kan zomaar besluiten om de privacyvoorwaarden weer aan te passen. Dit is in het verleden al meerdere keren gebeurd en al heeft het tot een storm van protest geleid, niets is zeker. Bedenk dus goed wat u online plaatst, welke informatie u deelt en wie u toegang geeft tot uw gegevens. Facebook is een bijzonder leuk sociaal netwerk, maar denk ook aan de mogelijke privacygevaaren!

Tip 16: Privacy check



Als u alle tips hebt opgevolgd, dan bent u vast benieuwd hoe het nu gesteld is met uw privacy op Facebook. Wanneer u gebruikmaakt van een toepassing (zoals een spelletje) op Facebook, dan dient u in de meeste gevallen toestemming te geven. De meeste mensen zullen dit zonder meer doen. Op dat moment geeft u de toepassing in kwestie toegang tot allerlei gegevens. Wanneer u naar www.rabidgremlin.com/fbprivacy/ gaat en de toepassing toegang geeft, kunt u zien welke gegevens u allemaal deelt en welke gegevens de maker van een toepassing dus allemaal in kan zien. De Facebook-toepassing laat vervolgens in een mooi overzicht en met kleuren zien wat uw privacy score is. Zo kunt u er snel achterkomen op welke onderdelen uw privacy goed, matig of slecht scoort. Een perfecte score van 21 is overigens niet te halen, want Facebook staat niet toe dat u alle informatie verbergt. Met een score van 15 of hoger, zit u echter goed.



Tip 16 **Met een privacy check weet u precies hoe het met uw privacy is gesteld.**



MASTERCLASS

Iedereen heeft er wel eens last van: oude programma's die niet doen wat ze moeten doen. Ze starten niet, lopen vast of blijken niet compatibel met uw versie van Windows. Voor Windows 7 en Office 2007/2010 bestaan er verschillende trucs om de programma's alsnog de baas te zijn.



Masterclass

Alle tips in Masterclass zijn van een zeer hoog niveau. Alleen voor de experts!

Beginner
Expert

Tip 01: Administrator

Veel oudere programma's die voor Windows zijn gemaakt, moeten met verhoogde rechten worden uitgevoerd. Sinds Windows Vista gaat het besturingssysteem echter een stuk strikter om met gebruikersrechten. Standaard wordt elk programma uitgevoerd met beperkte rechten. Niet alle oudere programma's kunnen daarmee omgaan. Gelukkig kunt u als dat zo is het programma alsnog uitvoeren met verhoogde rechten. Dit doet u uiteraard alleen als u het programma volledig vertrouwt. Klik met



Tip 1 Oudere programma's kunt u – bij wijze van uitzondering – als administrator openen.

de rechtermuisknop op het programma dat u wilt uitvoeren en kies voor **Als administrator uitvoeren**.

Tip 02: Oude versie

Sommige programma's controleren voordat ze worden gestart welk besturingssysteem wordt gebruikt. Bij oudere programma's kan dit problemen geven in Windows 7. Met de compatibiliteitsmodus kunt u Windows 7 een oudere Windows-versie laten nabootsen, met als doel dat het haperende programma hierdoor alsnog werkt. Klik met de rechtermuisknop op het programma dat u met de compatibiliteitsmodus wilt uitvoeren. Kies **Eigenschappen** en selecteer het tabblad **Compatibiliteit**. Plaats een vinkje bij de optie **Dit programma uitvoeren in compatibiliteitsmodus voor**. Selecteer vervolgens de Windows-versie waaronder het programma nog wel goed werkte. In het vak **Instellingen** kunt u bovendien aanvullende instellingen opgeven. Zo kunt u ervoor kiezen om de visuele thema's te blokkeren, of het programma met een kleinere kleurensat uit te voeren, bijvoorbeeld Windows XP met Service Pack 3. Tot slot vindt u in het vak **Bevoegdheidsniveau** de optie om het programma met de rechten van administrator uit te voeren. Tevreden met de instellingen? Klik op **OK**.

Tip 03: Setup

Lukt het niet om een programma te installeren? Ook dan kunt u de compatibiliteitsmodus gebruiken. Klik met rechts op het installatiebestand (bijvoorbeeld setup.exe), kies **Eigenschappen** en gebruik het tabblad **Compatibiliteit** om de juiste instellingen te kiezen. De compatibiliteitsmodus werkt alleen samen met exe-bestanden. Het andere veelgebruikte formaat, msi, wordt niet ondersteund.



Tip 2 De compatibiliteitsmodus is handig voor zowel geïnstalleerde programma's als voor setup-bestanden.

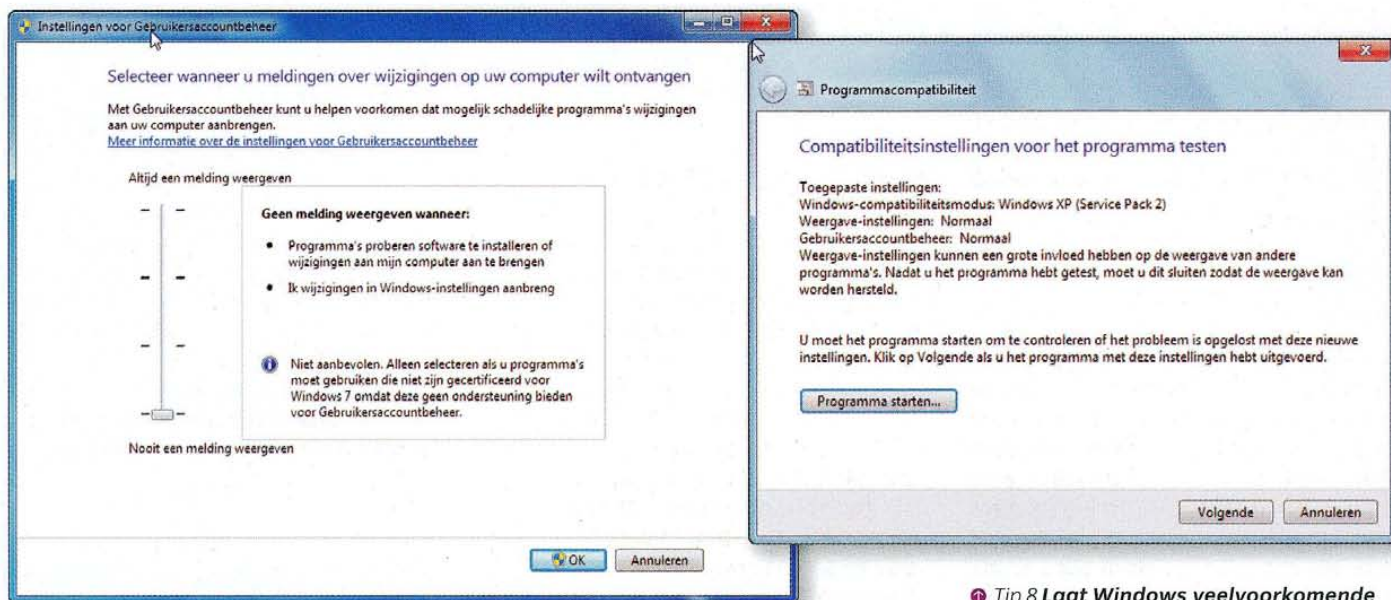
Tip 04: Losse modus

Windows 7 kent ook een losse compatibiliteitsmodus, die u kunt gebruiken om haperende programma's te openen. Open het **Configuratiescherm** en kies voor **Programma's**. Klik vervolgens op de koppeling **Programma's uitvoeren die zijn gemaakt voor vorige versies van Windows**. Klik op **Volgende**. De wizard zoekt welke programma's in aanmerking komen voor de compatibiliteitsmodus en geeft dit in een overzicht weer. Kies het programma en klik op **Volgende**. Staat het programma er niet tussen, dan kiest u voor **Niet weergegeven** en wijst u het programmabestand handmatig aan.



Geen garantie

Als u vaak wijzigingen in het register aanbrengt, zult u merken dat de registertips soms niet functioneren of een andere uitwerking hebben. De specifieke samenstelling van hard- en software zorgt ervoor dat sommige registreraanpassingen geen of een ander effect hebben. Omdat geen enkele computer dezelfde is, bestaat de kans dat niet alle tips werken. Houd hier dus rekening mee als u aan de slag gaat. Dat voorkomt onnodige teleurstelling.



Tip 5 In Windows 7 kunt u – in tegenstelling tot bij Windows Vista – de rechten van Gebruikersaccountbeheer aanpassen.

Tip 05: Rechten

Het strenge Gebruikersaccountbeheer dat met Windows Vista werd geïntroduceerd, is in Windows 7 flink verbeterd. Zo kunt u zelf aan-geven in hoeverre het systeem mag ingrijpen. Dit is vooral handig als u oudere programma's gebruikt die minder goed kunnen omgaan met Gebruikersaccountbeheer. In het **Configuratie-scherm** kiest u voor **Gebruikersaccounts en ouderlijk toezicht, Gebruikersaccounts**. Klik op **Instellingen voor Gebruikersaccountbeheer wijzigen**. Er zijn vier mogelijkheden:

1. **Altijd een melding weergeven**
Er wordt altijd een melding getoond als programma's proberen software te installeren of wijzigingen aan de computer proberen aan te brengen. Ook wordt een melding getoond als u zelf wijzigingen aanbrengt in Windows-instellingen.
2. **Standaard**
Er wordt alleen een melding getoond als programma's wijzigingen aan uw computer proberen aan te brengen
3. **Alleen een melding weergeven wanneer programma's wijzigingen aan mijn computer aanbrengen**
Dit is dezelfde optie als de vorige, met als verschil dat het bureaublad niet wordt gedimd en u sneller met uw werk verder kunt gaan.
4. **Geen melding weergeven**
Er wordt geen melding getoond als programma's software proberen te installeren of wijzi-

gingen proberen aan te brengen aan de computer. Ook als u zelf wijzigingen aanbrengt, wordt er geen melding getoond. Deze optie is geschikt voor verouderde programma's die niet zijn ontwikkeld voor Windows 7.

Tip 06: Gebruiker

Hebt u te maken met een programma dat alleen kan worden gestart met de gebruikersgegevens van een specifiek gebruikersaccount? Uiteraard kunt u ervoor kiezen om u opnieuw aan te melden bij Windows met dat gebruikersaccount, maar het kan eenvoudiger. Klik met de rechtermuisknop op het programma dat u wilt starten, terwijl u de **Shift**-toets ingedrukt houdt. In het contextmenu kiest u voor **Uitvoeren als een andere gebruiker**. Geef vervolgens de gebruikersgegevens van het benodigde account op. Grote kans dat het programma nu wél werkt!

Tip 07: Snel toegang

Gebruikt u vaak het administratoraccount, bijvoorbeeld omdat u gebruikmaakt van programma's die met minder geen genoegen nemen en

Tip 8 Laat Windows veelvoorkomende compatibiliteitsproblemen voor u oplossen.

er écht geen andere mogelijkheid is om deze zonder administratorrechten te laten werken. Met een slimme opdracht kunt u het administratoraccount tevoorschijn halen in het welkomstscherf, zodat u het account sneller kunt gebruiken. Open de **Opdrachtprompt** met beheerdersrechten (typ **cmd** in het zoekvak van het menu **Start** en druk op **Ctrl+Shift+Enter** om te openen met beheerrechten) en typ de volgende opdracht: **Net user administrator /active:yes**. Druk op **Enter**. Het account is toegevoegd.

Tip 08: Oplossen

Elders in dit artikel leest u over de compatibiliteitsmodus waarmee u Windows een oudere versie kan laten nabootsten. In Windows 7 hebt u ook de beschikking over een wizard die u helpt bij het vaststellen van problemen met een programma. Klik met rechts op het probleemprogramma terwijl u de **Shift**-toets ingedrukt houdt, en kies voor **Compatibiliteitsproblemen oplossen**. De wizard analyseert het probleem. Er worden twee opties gepresenteerd: Probeer de aanbevolen



Een gewaarschuwd mens

De tips in dit artikel vereisen dat u het register handmatig bewerkt. Zoals u weet, is het register een van de belangrijkste componenten van het besturingssysteem. Enige voorzichtigheid bij het bewerken daarvan is dus nodig! Bent u voorzichtig, dan is er niets aan de hand. En al helemaal niet als u een goede back-up hebt. Deze kunt u maken met WinRescue. Een probeerversie voor alle soorten Windows-versies vindt u op www.superwin.com.



instellingen, en Problemen met programma oplossen. Kies altijd eerst voor de eerste optie. Hierbij bepaalt Windows zelf de optimale instellingen voor het programma. Werkt dit niet, dan selecteert u de tweede optie en bepaalt u zelf welke compatibiliteitsinstellingen moeten worden toegepast.

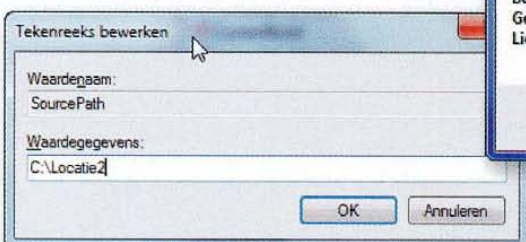
Tip 09: Niet starten

Sommige programma's zijn zó 'hardnekkig' dat ze Windows laten vastlopen. Het is helaas niet altijd duidelijk waardoor de fout wordt veroorzaakt. Windows 7 is standaard ingesteld om direct opnieuw te starten in geval van problemen. Het is hierdoor lastig om een eventuele foutmelding te bekijken. Verhelp deze situatie. Open het menu **Start** en klik met rechts op **Computer**. Kies voor **Eigenschappen**. In het nieuw geopende venster klikt u op **Geavanceerde systeeminstellingen**. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en dan op de knop **Instellingen** in het vak **Opstart- en herstelinstellingen**. Haal het vinkje weg bij de optie **De computer automatisch opnieuw opstarten**. Klik op **OK**. De computer wordt in geval van problemen niet meer opnieuw gestart.

Tip 10: Installatiepad

Installeert u een nieuw Windows-onderdeel, dan wordt vaak om de installatie-dvd gevraagd of de map waarin de setup-bestanden zich bevinden. De standaardlocatie die Windows erop naslaat, is vastgelegd in het Windows-register. U kunt een alternatieve locatie opgeven waar het besturingssysteem de bestanden kan vinden. Open het Windows-register (**Start** en typ **Regedit** in het zoekvak) en ga naar de sleutel **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows NT\Setup**. Klik met rechts op **SourcePath** en kies **Aanpassen** (of maak de waarde aan via **Bewerken**, **Nieuw**, **Tekenreekswaarde**). In het vak **Waardege-**

⚡ **Tip 10** Via het Windows-register het standaard installatiepad van het besturingssysteem aanpassen.



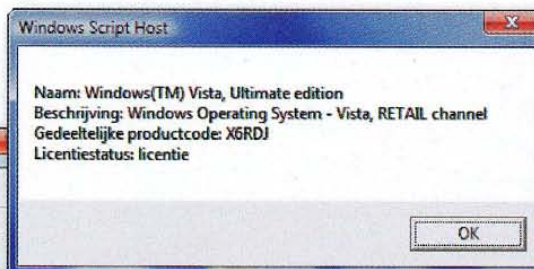
gevens geeft u het gewenste pad op. Bijvoorbeeld naar een partitie of een computer binnen uw (thuis)netwerk.

Tip 11: Softwarelijst

Hebt u alles geprobeerd, maar krijgt u een geïnstalleerd programma met geen mogelijkheid goed aan de praat? Tijd om het te verwijderen en op zoek te gaan naar een andere versie. Hebt u het programma verwijderd, maar blijft het vermeld staan in de lijst met geïnstalleerde software? Het register biedt hulp bij het weghalen van deze vermeldingen (kies **Start** en typ **Regedit** in het ingebouwde zoekvak). Ga naar de sleutel **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall**. Zoek in de subsleutels naar het programma dat u wilt verwijderen. Rechts in het venster vindt u bij ieder programma de waarden **DisplayName** en **UninstallString**. Klik met de rechtermuisknop op de waarden van het programma dat u wilt verwijderen en kies **Verwijderen**. Dit doet u voor beide waarden, per programma. Kies dan **Bestand**, **Afsluiten**. De vermeldingen zijn verdwenen.

Tip 12: Productcode

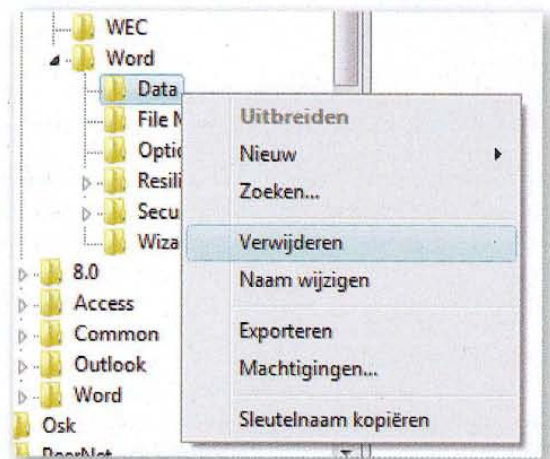
Stel, u hebt meerdere computers met Windows en dus ook meerdere licenties en productcodes. Bij een eventuele herinstallatie is het handig dezelfde productcode te kunnen gebruiken. Maar welke hebt u nu gebruikt? Open de **Opdrachtprompt** (in het menu **Start** typt u **cmd** in het zoekvak) en geef de volgende opdracht: **slmgr.vbs -dli**. Druk op **Enter** en wacht ongeveer een minuut. Een venster verschijnt waarin u een gedeelte van de productcode aantreft. In hetzelfde venster vindt u ook de status van de Windows-productactivering.



⚡ **Tip 12** Handig: de Windows-productcode achterhalen!

Tip 13: Office

Grote kans dat u ook Office op uw computer hebt geïnstalleerd. Vooral Office 2007 en Office 2010 kennen interessante opties waarmee u de software nog meer naar uw hand kunt zetten. Hebt u problemen met Word, dan kunt u ervoor kiezen om Word in een 'veilige modus' te starten. Hierbij worden add-ins niet geladen en slaat Word ook het laden van documentsjablonen over. Gebruik hiervoor de schakeloptie **/a**. U typt dus **Winword /a**. Er bestaan meer interessante schakelopties. U kunt Word ook openen zonder nieuw document. Gebruik hiervoor de schakeloptie **/n**. U typt dus **Winword /n**.



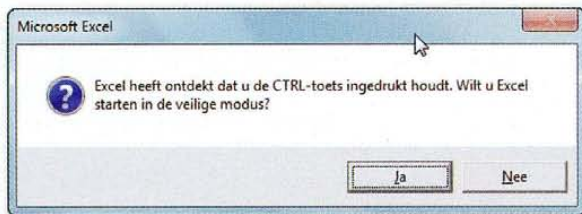
⚡ **Tip 14** Gebruik het register om Word in het gareel te krijgen.

Tip 14: Word

Helaas ontkomt ook Word er niet altijd aan: problemen. Geeft Word vreemde problemen, dan zijn er mogelijk enkele instellingen beschadigd. Via het register kunt u Word met een schone lei laten beginnen. Open de Register-editor (klik op **Start** en typ **Regedit** in het ingebouwde zoekvak) en ga naar de sleutel **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\<Versienummer> Office\Word\Data**. Klik met rechts op de sleutel en kies **Verwijderen**. Verlaat het register (**Bestand**, **Afsluiten**) en start Word opnieuw. De instellingen worden opnieuw opgebouwd.

Tip 15: Veilige modus

Mogelijk bent u al bekend met de Veilige modus van Windows, die u kunt gebruiken in het geval van problemen en waarbij zo min mogelijk 'ballast' wordt geladen. Ook Office kent zo'n modus



Tip 15 Als u de **Ctrl**-toets ingedrukt houdt terwijl u een Office-programma start, wordt het in de veilige modus geopend.

waarin u het kunt starten bij problemen. Druk op de **Ctrl**-toets terwijl u dubbelklikt op het programmapictogram van het Office-onderdeel dat lastig doet, bijvoorbeeld Word. Een melding verschijnt, waarin u met een klik op **Ja** bevestigt dat u in de veilige modus wilt starten. De veilige modus wordt gestart. Dit is eenmalig: start u het Office-programma een volgende keer, dan wordt de normale editie geladen.

Tip 16: Locatiebalk

Helaas kent Office 2007 geen handige manier voor het aanpassen van de standaard opslaglocaties die u gepresenteerd krijgt bij het openen en opslaan van bestanden. Via het register kunt u deze balk echter aanpassen en eigen locaties opgeven. In het Windows-register (kies **Start** en typ **Regedit** in het ingebouwde zoekvak) gaat u naar de sleutel **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\<Versienummer Office>\Common\Open Find\Places\User-DefinedPlaces**. U vindt hier de substeutels **Place1**, **Place2**, **Place3**, et cetera. Klik op een van de sleutels. Rechts in het venster ziet u de waarden **Name** en **Path**. Dubbelklik op **Name** en geef de gewenste naam op van de eigen locatie. Dubbelklik op **Path** en geef het volledige pad op naar de map. Bevestig met een klik op **OK**. Herhaal deze stappen voor elke eigen locatie. Sluit het register af (**Bestand, Afsluiten**) en start een Office-programma zoals Word opnieuw. De standaardvensters Openen en Opslaan bevatten nu uw eigen locaties.

Tip 17: Standaardlocatie

Via het register kunt u de standaardlocatie voor nieuwe programma's aanpassen. Standaard is dit **Program Files**. Open het register (**Start, Uitvoeren** en typ **Regedit**). Ga naar de sleutel **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ProgramFilesDir**. In het vak **Waardegegevens** geeft u het nieuwe pad op. Bijvoorbeeld **F:\Program Files**, als u wilt dat de programma's voortaan standaard op de **F:**-schijf of -partitie worden geïnstalleerd. Tevreden met de instellingen? Klik op **OK** en kies **Bestand, Afsluiten**.

Tip 18 Zorg voor directe toegang tot programma's en onderdelen via het bureaublad.

CAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion. Dubbelklik in het rechtervenster op **ProgramFilesDir**. In het vak **Waardegegevens** geeft u het nieuwe pad op. Bijvoorbeeld **F:\Program Files**, als u wilt dat de programma's voortaan standaard op de **F:**-schijf of -partitie worden geïnstalleerd. Tevreden met de instellingen? Klik op **OK** en kies **Bestand, Afsluiten**.

Tip 18: Snelkoppeling

Wist u dat u in Windows 7 een snelkoppeling kunt maken naar het onderdeel Programma's en onderdelen van het Configuratiescherm, waarmee u programma's kunt deïnstalleren? Zo hebt u snel toegang tot het venster. In het **Configuratiescherm** kiest u bij **Weergeven op** voor **Kleine pictogrammen**. U vindt deze optie rechtsboven in het venster. Daarna klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram **Programma's en onderdelen**. Kies **Snelkoppeling maken**. Voortaan hebt u meteen via het bureaublad toegang tot de lijst met geïnstalleerde programma's.

Tip 19: Suggesties

Als u met Windows een bestand opent waarvan het besturingssysteem niet weet welk programma erbij hoort, verschijnt een venster met enkele programmasuggesties. Wellicht vindt u sommige vermeldingen onnodig. Via het register kunt u de lijst opschonen (kies **Start** en typ **Regedit** in het zoekvak). Blader naar de volgende sleutel: **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts\<BESTANDSEXTENSIE>\OpenWithList**.



Vervang **<BESTANDSEXTENSIE>** door de extensie waarvoor u de suggestie wilt aanpassen. Klik in het rechtervenster met rechts op **A** en kies **Verwijderen**. Verlaat het register via **Bestand, Afsluiten**.

Tip 20: Eigen programma's

In Windows 7 vindt u enkele standaardprogramma's, zoals Defragmentatie en Back-up. Misschien hebt u wel eigen programma's die u liever gebruikt. Geen probleem: u kunt deze programma's zelfs achter de standaardknoppen in de eigenschappenvensters 'hangen'. Klik bijvoorbeeld met rechts op een vaste schijf en kies voor **Eigenschappen**. Op het tabblad **Extra** vindt u knoppen waarmee u drie onderhoudsprogramma's kunt openen. U kunt de achterliggende programma's van de knoppen aanpassen. Zo worden uw eigen programma's geladen zodra u op een van de knoppen klikt. Open het Windows-register (kies **Start** en typ **Regedit** in het ingebouwde zoekvak) en ga naar de sleutel **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\BackupPath**. Dubbelklik op **Standaard** en geef het nieuwe pad en de programma-naam op van het alternatieve programma. Ditzelfde kunt u doen bij de sleutels **DefragPath** voor Schijfdefragmentatie, **ChkDiskPath** voor Schijfcontrole en **CleanupPath** voor Schijfopruiming. Klik op **OK** en sluit het register (via **Bestand, Afsluiten**). Start Windows 7 hierna opnieuw op.



Tip 20 U kunt alternatieve programma's aanwijzen.